# JVC

# 사용설명서

평면 와이드 HDTV

모델명 **AV-32X1500**

⚠ 사용하시기 전 [안전상의 주의점] (6~11 페이지)를 반드시 읽으십시오.


처음

사용준비

텔레비전 시청

편리한기능

부가기능

수신설정

시스템업

문제발생시


DET
Digital Emotional Technology

DVD Player

S-VHS

Game




D-VHS

JVC제품을 선택해 주셔서 감사합니다. 제품을 작동하기 전에 사용설명서를 잘 읽으시고 완전히 이해하여 제품으로부터 최고의 성능을 얻으실 수 있도록 하십시오.

LCT1438-002A-H

# 주요특징

본 제품은 JVC 독자기술인 신세대 고화질 디지털 기술 [DET]를 사용하고 있습니다.




DET(Digital Emotional Technology)란

아날로그 지상파 방송에서 케이블TV(CATV), 디지털 위성방송, 디지털 지상파 HDTV 형식(480i/480p/720p/1080i)에 이르기까지 모든 영상신호를 적절한 포맷으로 변환하여 선명한 영상을 제공하는 JVC 독자의 디지털 기술입니다.
이 기술로 기존의 IP 변환기술(인터레스를 프로그래시브로 변환)을 진일보시켜 HD신호를 화소 변환(1080i를 1080p로 변환)하는데 성공하였습니다. 이로 인해 주사선수 1500개선(지상파 방송의 경우 480개선)의 고밀도화를 실현하였습니다. 선명하지않은 화질 등 종래의 문제점을 해결하여 보다 깊이있고 아름다운 화질로 즐기실 수 있습니다.

TV 전원 끄기
**취침예약(오프 타이머)**
☞ p29

2개의 방송과 비디오 등을 동시에 시청
**2화면 기능**
☞ p39

화면 비율을 살린 7 종류의 화면 사이즈 선택
**화면크기 조절**
☞ p34

화면과 자막 등을 정지화면으로 시청
**메모 화면 기능**
☞ p40

영화소프트(DVD 등)를 본연의 화질로 재현
**내츄럴 시네마 기능**
☞ p38

D-VHS 비디오 등을 보다 섬세하게 재현
**2개의 D4 단자**
**1개의 컴퍼넌트 입력 단자**
☞ p47～50

- 본 제품에는 디지털 HDTV 튜너가 내장되어 있지 않습니다.
  디지털 HDTV를 시청하기 위해서는 별매품인「디지털 HDTV용 수신장치(셋톱박스)」가 필요합니다.
- 1500i 고화질 영상을 즐기기 위해서는 HD영상입력이 필요합니다.

이 사용설명서는
- 주로 리모컨 버튼을 예로 설명하고 있습니다.
- 그림이나 화면 표시는 설명의 편의를 위해 강조 혹은 생략되어 있어 실제의 화면과는 다소 차이가 있습니다.

# 사용하시기 전에

본 제품을 사용하시기 전에 가정 환경에 맞는 최적의 영상과 절전을 위해 이하 3 개의 설정 및 조정하십시오

## 1. 영상 선택을 합니다. p30

일반적인 경우 [표준]으로 시청하시는 것이 좋습니다.

## 2. 영상 조절을 합니다. p31

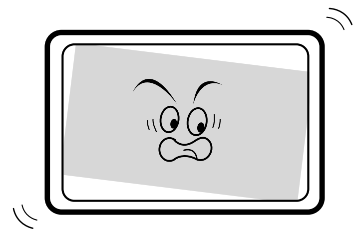
영상이 깨끗하지 않을 경우에는 영상 조절의 [노이즈 제거]로 조절하십시오.

## 3. 절전 기능을 설정합니다. p40, 41

절전기능([무신호시 자동전원 꺼짐] 및 [전원끄기잊음 방지설정])을 설정하십시오.

### 영상이 한 쪽으로 치우치는 경우 화면 각도를 조절하십시오.

TV는 지구 자기장에 의한 지자기의 영향을 받습니다.
TV설치 방향에 따라 화면의 영상이 오른쪽 혹은 왼쪽으로 올라가는 일이 있습니다. 이것은 지자기의 영향에 의한 것입니다.
특히 와이드 TV와 같이 화면이 큰 TV는 지자기의 영향을 받기 쉽습니다. 이런 현상은 고장이 아닙니다.
26페이지의 순서에 따라 조절하십시오.



본 사용설명서의 효과적인 활용을 위해 다음의 순서에 따라 읽어 주십시오.

■ 사용하시기 전 반드시 읽어 주십시오
**「안전 상의 주의점」** ☞ p6~11

■ 안테나 접속, TV 설정을 하지 않으신 경우
**「텔레비전 준비」** ☞ p16~27

■ [우선 텔레비전을 시청]할 때
**「텔레비전 시청」** ☞ p29~33

■ 다양한 기능을 사용하고자 할 때
**「편리한 기능」** ☞ p34~40

# 목차

# 안전 상의 주의점

## 사용하시기 전에 반드시 읽어 주십시오.

## 「안전 상의 주의점」의 그림 표시

본 설명서와 제품에는 다양한 그림이 표시되어 있습니다. 이 그림들은 신체 상해, 재산 손실 등을 미연에 방지하기 위한 표시입니다.
그림 표시의 의미를 이해하시고 본 설명서를 읽어 주십시오.

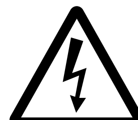

**경고**

이 표시 (문자 포함)와 함께 기재되어 있는 내용을 지키지 않을 경우 사망 혹은 중상의 위험을 상정한 내용입니다. 충분히 주의를 하십시다.

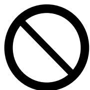
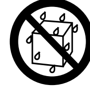

**주의**

이 표시 (문자 포함)와 함께 기재되어 있는 내용을 지키지 않을 경우 상해, 물리적 손실을 상정한 내용입니다. 충분히 주의를 하십시오.

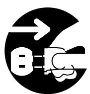
### ● 주의(경고 포함)가 필요한 사항을 나타내는 기호

| | | |
|---|---|---|
|  일반적 주의 |  손 조심 |  감전 주의 |

### ● 금지 사항을 나타내는 기호

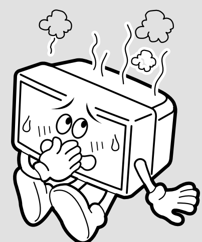
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  금지 |  습기가 많은 장소 에서의 사용 금지 |  젖은 손으로 만지지 말것 |  분해 금지 |  접촉 금지 |  물에 닿지 않도록 할 것 |

### ● 반드시 지켜야 할 사항(강제, 지시 행위)를 나타내는 기호


플러그 뽑기



## 경고 만일 다음과 같은 이상이 있으면



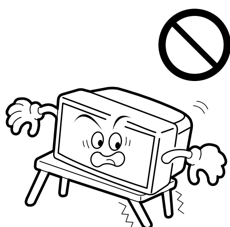
- 연기가 나거나 이상한 냄새가 나는 등 이상 증상을 보일 때
- 화면이 나오지 않거나 음성이 나오지 않는 등 고장났을 때
- 제품 내부에 물이나 물건이 들어갔을 때
- 제품을 떨어뜨렸거나 외장이 파손되었을 때

위와 같은 경우에는 바로 전원을 끄고 콘센트에서 전원 플러그를 뽑은 후 (연기가 나온 경우에는 연기가 멎은 후) JVC공식 서비스센터에 수리를 신청하십시오. 수리하지 않고 사용하시면 화재 및 감전의 원인이 됩니다. 또한 고객의 임의적인 수리는 위험하므로 이를 절대 금합니다. 안전이 무엇보다도 우선입니다.

## ⚠ 경고 설치할 때의 경고

### 불안정한 장소에의 설치 금지

흔들림이 있는 받침대와 경사면 등 불안정한 장소에 설치하시면 제품이 넘어지거나 떨어져 부상의 원인이 됩니다.



### 규격 전압 사용(110V 사용)

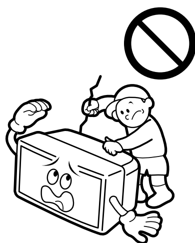
규정 전압 이외의 AC 220V 전압으로 사용하시면 화재나 감전 등의 원인이 됩니다.
반드시 AC 110V에서만 사용하십시오.



## ⚠ 경고 사용 시의 경고

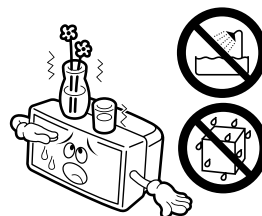
### 제품 내부에 물건 투입 금지

금속, 가연성 물질을 제품 내부에 끼우거나 투입하지 마십시오. 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
특히, 어린이가 있는 가정에서는 각별한 주의가 필요합니다.



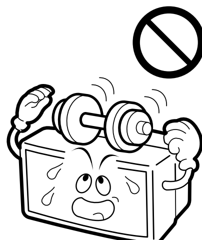
### 제품에 물이 닿지 않도록 할 것

욕실 등 습기가 많은 곳에서의 사용하시면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
물을 담은 용기 (꽃병, 화분, 컵, 화장품, 약품 등)는 쓰러질 위험이 있으므로 제품 위에 놓지 마십시오.
또한 우천 및 우설, 해안, 물가 등에서의 사용을 금지합니다.



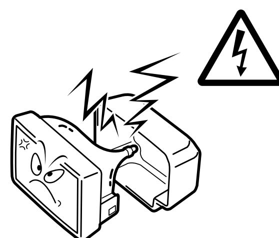
### 제품 위에 무거운 물건을 두지 말 것

무거운 물건을 얹으면 균형이 깨져 제품이 넘어지거나 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다.



### 제품 외장 제거 금지

TV내부에는 고전압 부분이 있습니다. 전압이 높은 내부 부품 등에 닿으면 감전의 위험이 있습니다.
고객의 임의적인 제품 외장(커버)은 절대 열지 마십시오.



##  경고 사용 시의 경고

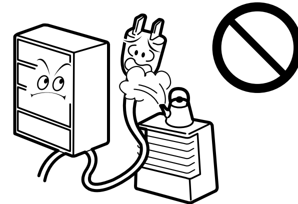
### 번개 시 제품 및 코드에 손을 대지 말 것

감전의 원인이 됩니다.

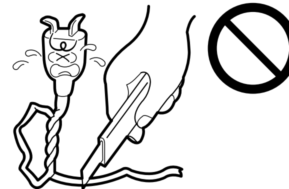


### 전원 코드를 손상시키지 말 것

전원 코드 위에 무거운 물건을 두거나 전원코드를 가공하거나 무리하게 구부리거나 꼬는 것. 또는 잡아 당기거나 전열기구 근처에 두면 전원 코드가 손상되어 화재 및 감전의 원인이 됩니다.

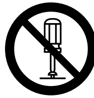


전원 코드가 끊어지거나 벗겨지는 등 심각한 손상이 있는 경우 JVC공식 서비스센터를 통해, 정격품의 전원 코드를 교환하십시오. 교환하지 않을 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



### 제품의 임의적인 개조 금지

화재 및 감전의 원인이 됩니다.

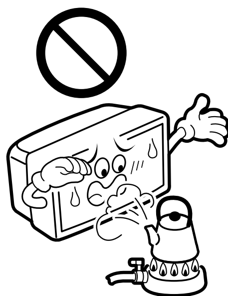


# 주의 설치 시의 주의

## 다음과 같은 장소에 설치 금지

화재 및 감전의 원인이 될 수 있습니다.

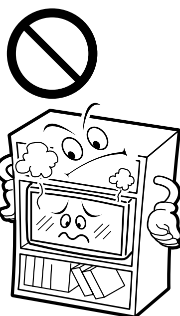
- 고습한 장소 및 먼지가 많은 장소
- 조리대나 가습기 등 연기와 습기가 많은 장소
- 전열기구 근처 및 직사 광선이 닿는 곳에 설치하면 외장 및 브라운관이 변형될 우려가 있습니다.



## 통풍구를 막지말 것

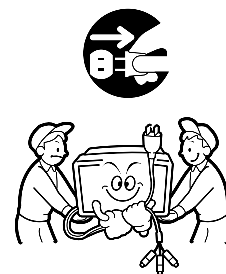
통풍구를 막으면 제품 내부에서 열이 발생하여 화재 및 감전의 원인이 될 수 있습니다. 다음 사항에 유의하십시오.

- 벽이나 가구에서 10cm이상 떨어진 장소에 설치
- 벽장, 책장 등 협소한 장소에 설치하지 말 것
- 카페트와 모포 등의 천 위에 설치하지 말 것
- 테이블 크로스(테이블보) 등을 얹지 말 것
- 정방향 설치이외에 비스듬이 두거나, 앞뒤로 기울게하여 설치하지 마십시오.



## 이동시 연결 코드 분리

코드 손상이 우려되므로 전원 플러그를 뽑고 안테나 선 등 접속 코드를 분리하십시오.
코드가 손상되면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
또한, 제품이 무거우므로 반드시 2명 이상의 인원이 들어 이동하십시오.



## 바퀴가 달린 TV 스탠드를 사용할 경우 바퀴 고정

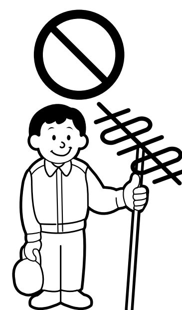
바퀴가 움직이지 않게 한 후 제품을 설치하십시오. 부상의 원인이 될 수 있습니다.



## 안테나 설치는 구입처에 의뢰

안테나 설치에는 기술과 경험이 필요합니다. 가까운 JVC공식 서비스 센터 또는 구입처에 의뢰하십시오.

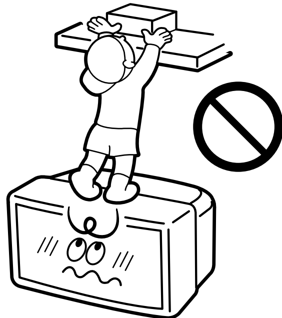
- 감전의 원인이 될 수 있으므로, 안테나가 넘어져도 전선이 닿지 않을 곳에 설치합니다.
- 안테나는 바람의 영향을 받기 쉬우므로 단단히 설치하여야 합니다.



# ⚠ 경고 사용 시의 경고

## 제품 위에 올라가지 말 것

제품이 넘어지거나 부서져 부상의 원인이 될 수 있습니다. 특히 어린이가 있는 가정에서는 각별히 주의해 주십시오.



## 전원 코드를 뽑을 때에는 플러그를 잡을 것

전원 코드를 뽑을 때 코드를 잡아당기면 코드에 손상이 발생할 수 있고 이는 화재 및 감전의 원인이 될 수 있습니다.

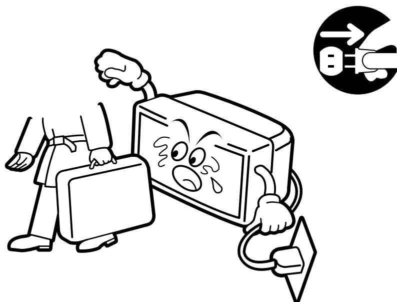


또한 젖은 손으로 플러그를 꽂지 마십시오. 감전의 원인이 될 수 있습니다.



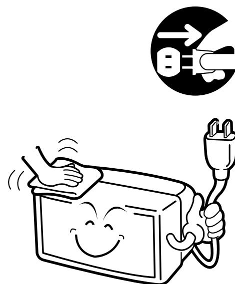
## 장시간 시청하지 않을 경우 전원 차단

안전을 위해 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아 두십시오.



## 청소 등의 경우 전원 차단

안전을 위해 전원플러그를 콘센트에서 뽑아 주십시오. 감전의 원인이 됩니다.



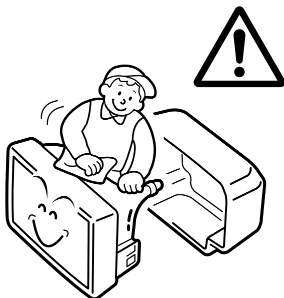
## 전원 플러그를 청결히 유지

전원 플러그와 콘센트 사이에 먼지가 쌓이면 화재의 원인이 됩니다. 정기적으로 전원 플러그를 뽑아 청소하십시오.



## 연 1회 제품 내부 청소

제품 내부에 먼지가 쌓이면 화재 및 감전의 원인이 될 수 있습니다. JVC공식 서비스센터에 내부 청소를 의뢰하십시오.



## 건전지 사용에 주의

건전지를 잘못 사용하면 파열되거나 누액으로 화재, 부상, 고장, 오염의 원인이 될 수 있습니다. 다음 사항을 주의하십시오.

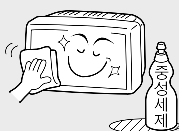
- 새 건전지와 헌 건전지를 동시에 사용하지 말 것
- 종류가 다른 건전지를 혼합하여 사용하지 말 것
- 건전지의 극성(+, -)을 맞추어 넣을 것
- 규격품 이외의 건전지를 사용하지 말 것



### 제품 손질 방법

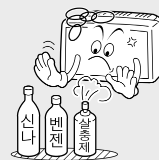
**● 외장 및 브라운관 오염은**

부드러운 천으로 닦아 줍니다. 오염이 심한 경우 희석한 중성세제를 천에 묻혀 닦아낸 후 마른 천으로 닦아 습기를 제거합니다.




외장이 변형되거나 도장이 벗겨질 수 있으므로 다음 사항을 지켜주십시오

- 신나 및 벤젠 사용 금지
- 살충제 등 휘발성 물질과의 접촉 금지
- 고무 및 비닐 제품을 장시간 얹어 두지 말 것




### 추락방지 설치

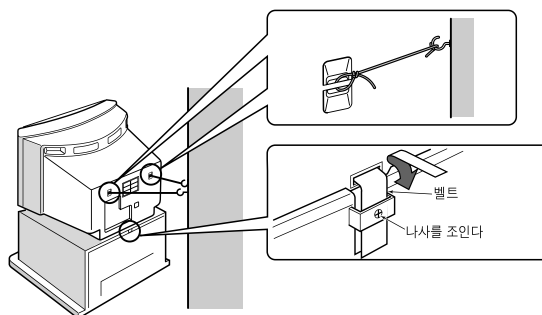
지진 등 비상시의 안전 확보, 사고 방지를 위해 다음과 같이 설치하십시오.

**제품 전용 TV 스탠드를 사용할 때**

추락 방지용 부품으로 고정합니다.

**벽, 기둥 등에 고정하는 경우**

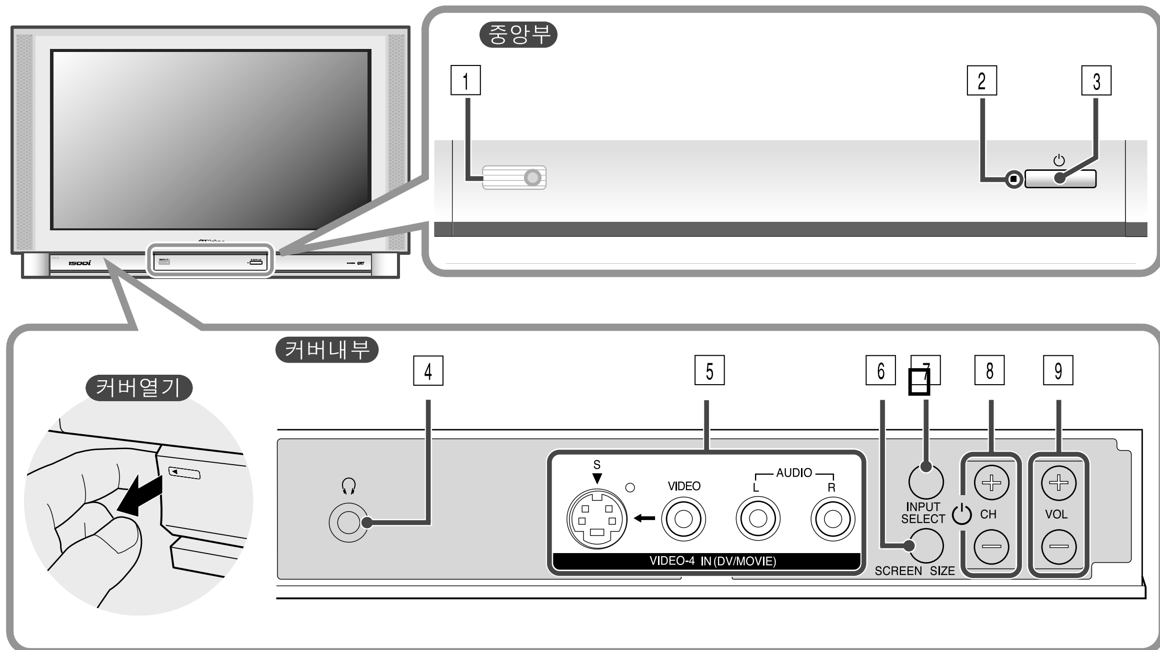
제품 후면 좌우의 구멍을 이용, 시판중인 슬링코드 등 튼튼한 끈으로 묶어 줍니다.
기둥과 벽은 확실하게 고정할 수 있는 장소를 선택하여 주십시오.




※ 본 그림은 실제 외관과 다를 수 있습니다.

# 각부 명칭

## 본체 전면




### 1 리모콘 수신

리모콘 끝을 이곳으로 향하게 하여 조작합니다.

### 2 전원 램프 ☞ p28

본체 전원이 [ON]인 경우 점등됩니다.

### 3 전원 버튼 ☞ p28

전원을 ON/OFF 합니다.
길게 누른 상태에서 전원이 들어오고, 다시한번 누르면 전원이 꺼집니다.

### 4 헤드폰 단자

헤드폰을 연결합니다.

### 5 비디오 4(DV/비디오 카메라)단자 ☞ P46

비디오 카메라, TV 게임기의 영상과 음성 출력단자와 연결합니다.
(S 영상단자와 VIDEO 영상단자를 동시에 연결한 경우에는 S 영상단자의 입력신호가 우선됩니다.)

### 6 화면 크기 선택 버튼 ☞ p35

화면 크기를 변경할 때 사용합니다.

### 7 입력선택 전환 버튼 ☞ p29

현재 접속되어있는 AV기기의 영상을 볼 때 사용합니다. 보시고자하는 기기와 접속된 비디오 입력단자의 신호를 선택합니다.

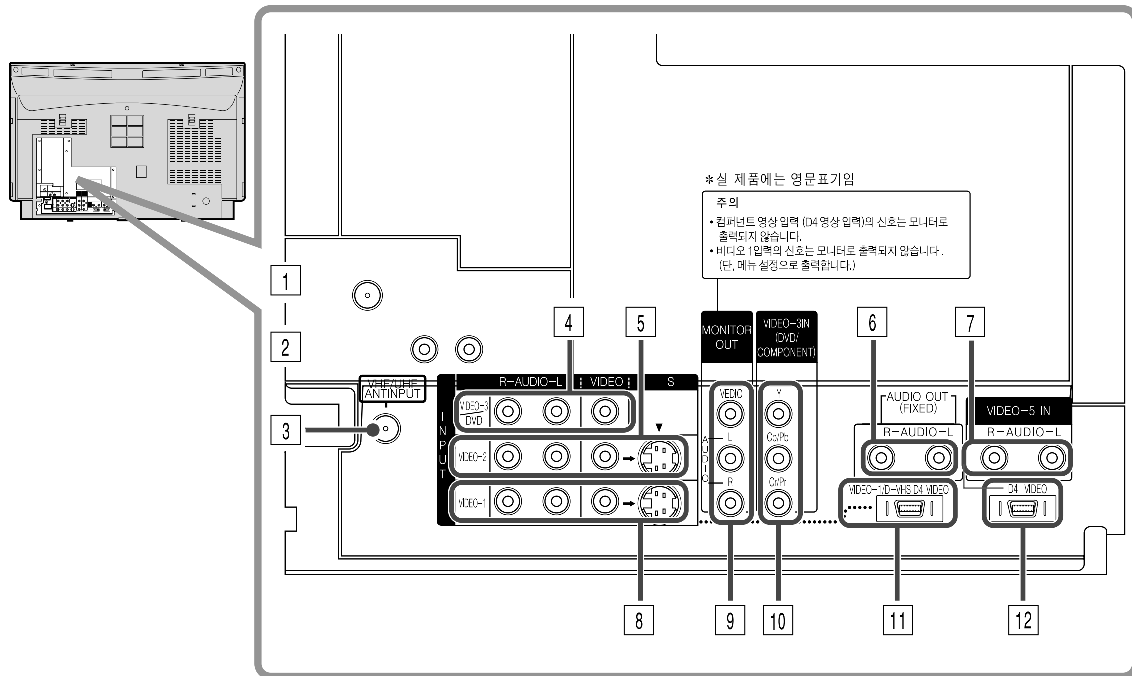
### 8 채널 +/– 버튼 ☞ p28

채널을 순서대로 바꿉니다.
전원버튼이 [ON]인 상태에서 채널버튼을 눌러도 TV는 동작합니다.

### 9 음량 +/– 버튼 ☞ p28

음량을 조절합니다.

## 본체 후면




**1 2 현재는 사용할 수 없는 단자입니다.**

**3 VHF/UHF 안테나 입력 단자** ☞ p18

VHF, UHF 안테나를 연결합니다.

**4 비디오 3/DVD 입력 단자** ☞ p47

비디오와 DVD 플레이어 등의 영상・음성 출력단자와 연결합니다.

**5 비디오 2 입력 단자** ☞ p19, 20, 47

비디오의 영상・음성 출력단자와 연결합니다.
(S 영상단자와 VIDEO 영상단자와 동시에 연결한 경우에는 S 영상단자의 입력신호가 우선됩니다.)

**6 오디오 출력 (고정) 단자** ☞ p50

AV 앰프 등 음성 입력단자와 연결합니다.

**7 비디오 5 음성 입력 단자** ☞ p48

디지털 튜너의 음성 출력단자와 연결합니다.

**8 비디오 1 입력 단자** ☞ p19, 20, 49

비디오 등 영상・음성 출력단자와 연결합니다.
(S 영상단자와 VIDEO 영상단자와 동시에 연결한 경우에는 S 영상단자의 입력신호가 우선됩니다.)

**9 모니터 영상 출력 단자** ☞ p20, 49

모니터에 비치는 영상・음성을 출력(모니터) 합니다.

- D4 영상입력 (비디오1 단자 11/비디오5 단자 12) 단자 및 컴퍼넌트 영상단자 (비디오 3 단자 10)에서 입력된 영상신호는 모니터 출력단자로 출력할 수 없습니다.

**10 비디오3/DVD : 컴퍼넌트 영상 입력단자** ☞ p47

DVD 플레이어 등 컴퍼넌트 영상 단자가 있는 기기를 연결합니다.
(컴퍼넌트 영상 입력단자에 입력되는 영상신호는 비디오3/DVD 4에 입력되는 영상신호보다 우선합니다.)

**11 비디오1/D-VHS : D4 영상 입력 단자** ☞ p49, 56

D-VHS 비디오 등 D4 단자가 있는 기기와 연결합니다.
(D4 영상 입력에 영상신호가 입력되는 경우에는, 비디오 8에 입력되는 S 영상신호와 VIDEO 영상신호보다 우선합니다.)

**12 비디오 5 : D4 영상 입력 단자** ☞ p48, 56

D4 단자가 있는 기기와 연결합니다.

* D4 영상단자에 입력하기 위해서는 별매품 D↔D단자 케이블 또는 D↔Component 케이블이 필요합니다.

# 각부 명칭 (계속)

## 리모콘

**1 전원 버튼** ☞ p28

전원 ON/OFF

본체의 전원버튼이 [ON]인 상태에서 전원버튼을 누를 때마다 TV는 동작합니다.

**2 메모 화면 버튼** ☞ p40

이 버튼을 누르면 2 화면으로 전환되고 우측 화면이 정지화면으로 표시됩니다.

**3 취침예약(오프 타이머) 버튼** ☞ p29

일정시간이 지나면 전원을 차단합니다.

**4 채널 키 버튼** ☞ p28

VHF, UHF, 유선(CATV) 방송 채널을 선택합니다.

설정 중 채널번호를 입력합니다.

**5 입력 선택 전환 버튼** ☞ p29

접속된 AV 기기의 영상을 봅니다.

- 입력선택 버튼을 누른 후, 채널 키 버튼 (1 에서 5)를 누르면 외부입력 (비디오 1에서 비디오 5)을 직접 선택할 수 있습니다.

**6 채널 +/− 버튼** ☞ p28

채널을 순서대로 선택합니다.

**7 화면 표시 버튼** ☞ p29

채널번호와 외부입력(비디오 입력단자) 번호 등을 화면에 표시합니다.

**8 내츄럴 시네마 버튼** ☞ p38

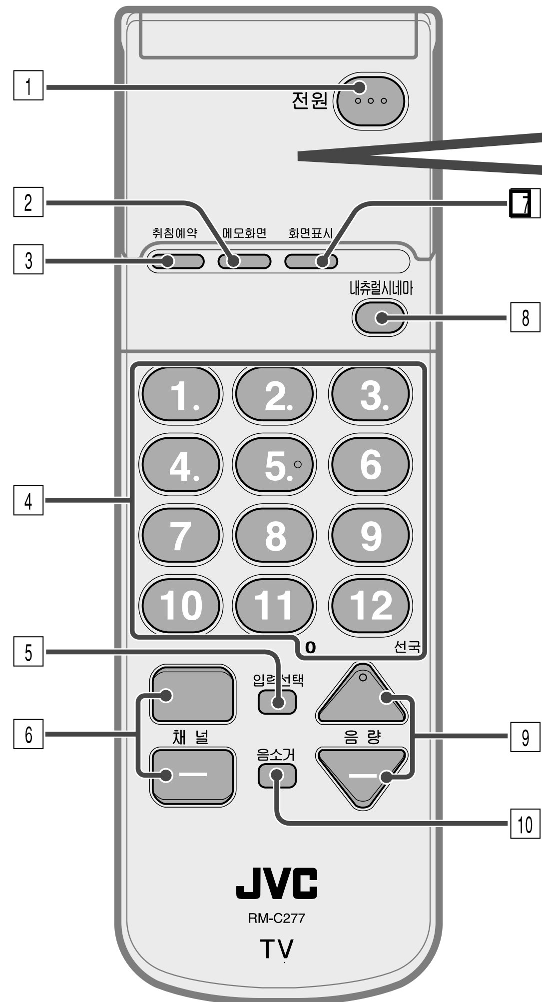
내츄럴 시네마를 선택합니다.

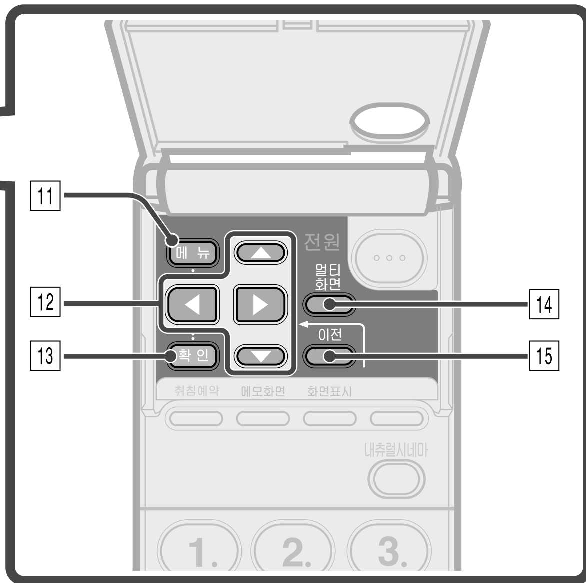
**9 음량+/− 버튼** ☞ p28

음량을 조절합니다.

**10 음소거 버튼** ☞ p29

일시적으로 음을 소거합니다. 다시 한번 누르면 원래의 음량으로 되돌아 옵니다.






11 **메뉴 버튼**

이 버튼을 누르면 메뉴가 표시됩니다.

12 **이동커서(◀ / ▶ / ▼/ ▲) 버튼**

메뉴 항목을 선택하고 설정을 변경합니다.

13 **확인 버튼**

선택한 항목과 설정을 유효하게 합니다.

14 **멀티 화면 버튼** ☞ p42,44,45

멀티화면 (2화면)을 선택하는 화면 (아이콘)을 표시합니다.

15 **이전**

이전 메뉴화면으로 돌아갑니다.

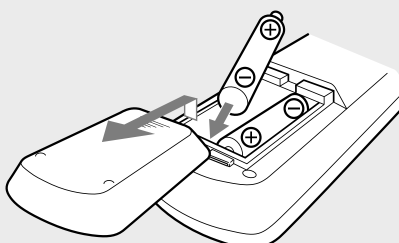





● **커버 닫기**

"똑" 소리가 날 때까지 커버를 닫아주십시오.
커버를 잘 닫지 않으면 버튼이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

## 전지 넣기



2개의 AAA 건전지를 넣습니다. 건전지를 넣을 때에는 음극(-)을 먼저 넣어주십시오.

- 건전지에 표기된 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.
- 장기간 사용하지 않을 때에는 건전지를 꺼내 놓아 주십시오.
- 통상적으로 건전지의 사용기간은 6개월에서 1년입니다. 단, 부속 건전지는 동작 확인용이므로 일반적인 사용기간보다 짧을 수 있습니다. 조작이 어려워지면 즉시 교환하십시오.

# 준비 방법

제품을 사용하시기 전에 다음의 순서를 따르십시오.

순서 1 **부속품 확인** ☞ p17



순서 2 **설치** ☞ p17



순서 3 **안테나 연결** ☞ p18, 19

유선방송 및 케이블방송(CATV) 시청은 해당 방송사에 문의하십시오.



순서 4 **비디오 연결** ☞ p20

AV 기기를 접속할 때에는 46~50 페이지를 참고하십시오.



순서 5 **전원 연결 준비** ☞ p21



순서 6 **채널 맞추기** ☞ p22~ 25

유선방송 및 케이블방송(CATV)를 보시는 가정에서는 24, 25 페이지의 [유선, CATV 방송 채널 설정]을 참고하십시오.



순서 7 **지자기 영향 감소** ☞ p26

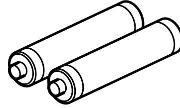
이상으로 모든 준비가 끝났습니다.

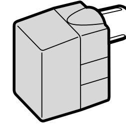
# 순서1 부속품 확인

부속품을 확인하십시오.
만일 부속품이 누락되어 있는 경우가 있다면 구입처나 JVC공식 서비스센터에 연락하여 주십시오.



리모콘
(RM−C277)


AAA 사이즈 건전지
(동작확인용)


안테나 커넥터

• 사용 설명서
• 보증서

# 순서2 설치

## 설치 시 주의점

● 자연재해 등 비상시의 안전과 사고 방지를 위해 다음과 같은 장소에 설치합니다.

**제품 전용 TV스탠드를 사용할 때:** 추락 방지용 부품으로 고정합니다.

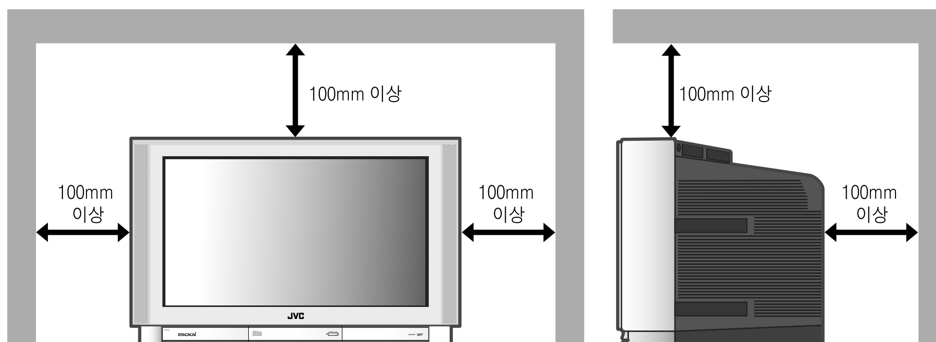
**벽, 기둥 등에 고정하는 경우:** 제품 후면 좌우의 구멍을 이용, 시판중인 슬링코드 등 튼튼 끈으로 묶어 줍니다.
기둥과 벽은 확실하게 고정할 수 있는 장소를 선택하여 주십시오.

안전 상의 주의점 (P11)을 읽으신 후 고정시켜 주십시오.

● 설치 장소의 주변의 영향으로 리모콘이 제대로 작동하지 않는 경우가 있습니다.
영향을 받지 않는 곳에 설치하십시오.

● 방열을 위해 아래 그림과 같이 설치하십시오.

### 제품 설치를 위한 필요 공간




사용준비

준비방법 · 부속품확인 · 설치

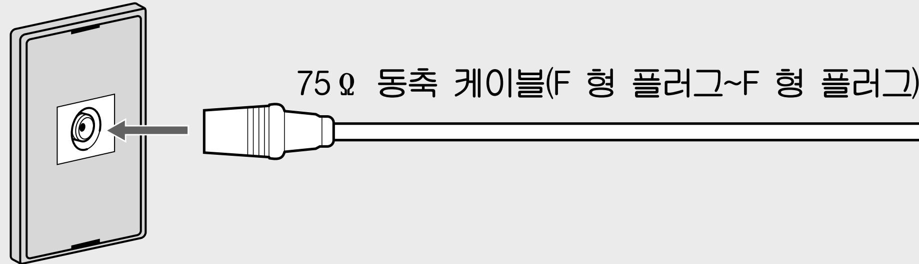
# 순서3 안테나 연결

- 비디오를 연결하는 경우, 안테나 선을 비디오에 연결한 후 제품과 연결합니다. 20페이지의 [비디오 연결]을 참고하십시오.

## VHF/UHF 안테나 연결

### 벽면 안테나 단자 (VHF/UHF 공용)

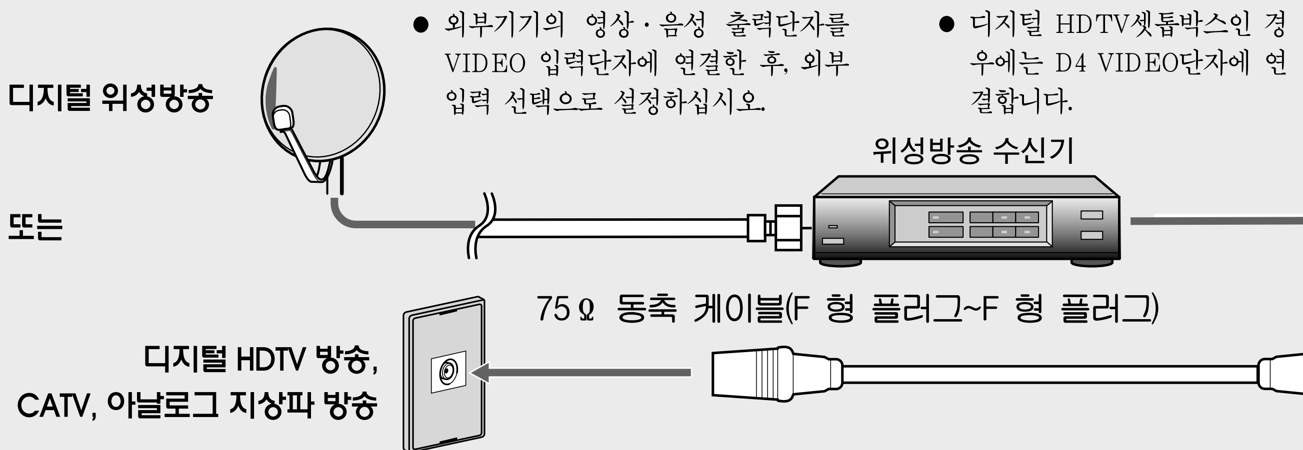
- VHF단자와 UHF단자가 분리되어 있는 경우에는 다음을 참고하십시오.
- 가공되지 않은 동축 테이블을 사용하는 경우 등 부속 안테나 커넥터의 연결을 할 때에는 19 페이지의 [커넥터 연결방법]을 참고하십시오.




## 외부기기를 이용한 연결

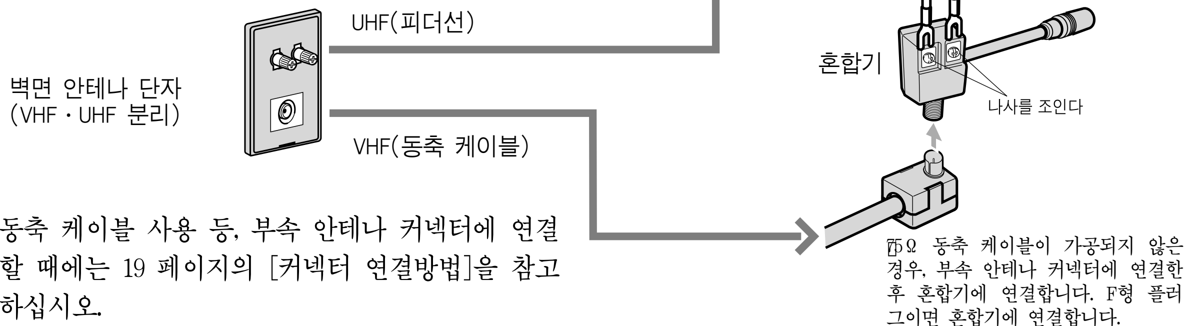
### 외부입력단자 이용

- 외부기기의 영상·음성 출력단자를 VIDEO 입력단자에 연결한 후, 외부입력 선택으로 설정하십시오.
- 디지털 HDTV셋톱박스인 경우에는 D4 VIDEO단자에 연결합니다.




## VHF 단자와 UHF 단자가 분리되어 있을 때

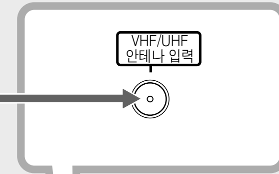
별매의 혼합기를 사용합니다.

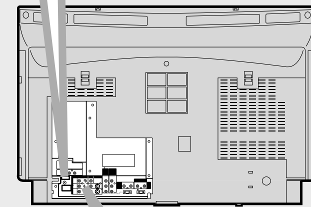



- 동축 케이블 사용 등, 부속 안테나 커넥터에 연결할 때에는 19 페이지의 [커넥터 연결방법]을 참고하십시오.

● 안테나의 설치 및 접속은 가능한 한 구입처에 의뢰하십시오.
● 안테나 케이블은 동축 케이블 (별매)를 사용하십시오. 피더선의 사용은 가능한 한 피해주십시오.

후면의 안테나 단자에 안테나를 연결합니다.



**주의**

디지털 위성방송 안테나를 설치하기 위해서는 별도의 가입신청이 필요합니다.
자세한 내용은 해당 위성방송국에 문의하십시오.

VCR

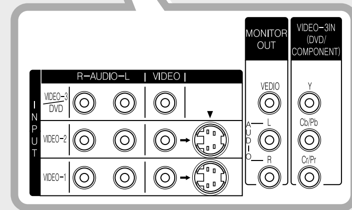
또는 디지털 HDTV, CATV수신장치

S 케이블

또는 AV케이블

또는

컴퍼넌트-D 케이블

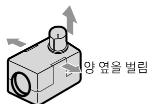



후면의 비디오 입력단자에 연결합니다.

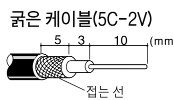
## 커넥터 연결 방법

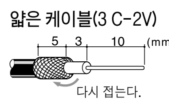
### ● 부속 안테나 커넥터의 연결 방법

1 커버 벗기기

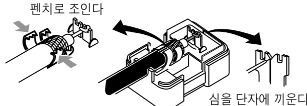



2 케이블 자르기

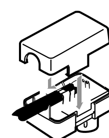



3 케이블 연결

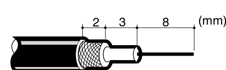



4 커버 씌우기

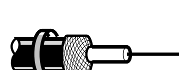


### ● F형 커넥터 (별매품)의 연결 방법

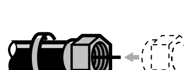
1 케이블 자르기



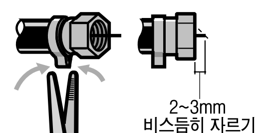

2 링 통과



3 커넥터 끼우기



4 링을 펜치로 조이기




### 안테나를 연결할 때에는

● VHF/UHF/FM 전파 공용으로 사용할 때에는 분파기 (혹은 분배기)를 사용합니다. 분파기 (혹은 분배기)는 악영향을 받지 않도록 금속성의 제품을 사용합니다. 기타 의문점은 구입처에 문의하십시오.
● 방해 전파의 영향을 줄이기 위해, 도로와 전철의 고압선, 네온사인 등에서 떨어진 곳에 설치합니다.
● 안테나는 정기적으로 점검 및 교환합니다. 특히 매연과 해풍이 심한 곳에서는 손상되기 쉬우므로 화질이 나빠지면 점검 및 교환하십시오.

# 순서4 비디오 연결

**주의:**

- 접속할 기기의 사용 설명서를 참고하십시오.

## 안테나

### VHF/UHF 안테나 연결

1 안테나 케이블을 비디오에 연결
2 비디오의 안테나 출력을 TV의 VHF/UHF 안테나 입력단자에 연결

안테나 케이블
VHF/UHF
안테나 입력
출력
비디오
비디오의 부속
안테나 케이블 등
VHF/UHF
안테나 입력
제품 후면의
(VHF/UHF ANT INPUT)
안테나
입력 단자

- 각 제조사에 따라 표기가 다를 수 있습니다.

## 영상 · 음성

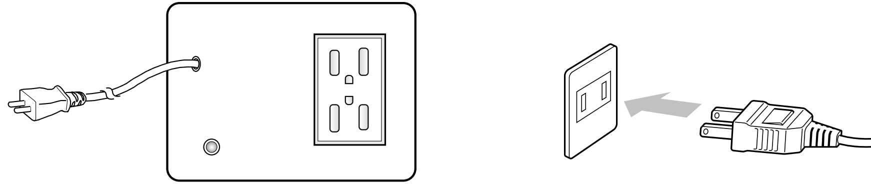
주의
• 컴퍼넌트 영상 입력 (D4 영상 입력)의 신호는 모니터로 출력되지 않습니다.
• 비디오 1입력의 신호는 모니터로 출력되지 않습니다 .
(단, 메뉴 설정으로 출력합니다.)

MONITOR OUT
VIDEO−3IN (DVD/ COMPONENT)
R−AUDIO−L
VIDEO
INPUT
VIDEO−3 DVD
VIDEO−2
VIDEO−1
AUDIO
VEDIO
Y
Cb/Pb
Cr/Pr
AUDIO OUT (FIXED)
R−AUDIO−L
VIDEO−5 IN
R−AUDIO−L
D4 VIDEO
후 면
↑신호흐름
↑신호흐름
↓신호흐름
S영상 출력에서
영상 · 음성 출력에서
영상 · 음성
입력으로
비디오

- 사용 중의 비디오에 S 영상 출력단자가 있으면 별매품인 S 영상 케이블로 연결하십시오. VIDEO 영상단자 보다 선명한 화질을 즐기실 수 있습니다.

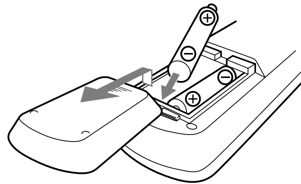
# 순서5 전원 연결 준비

1 전원 플러그를 전용 트랜스(AC 110V)에 꽂습니다. AC 220V에서는 절대 사용하지 마십시오.

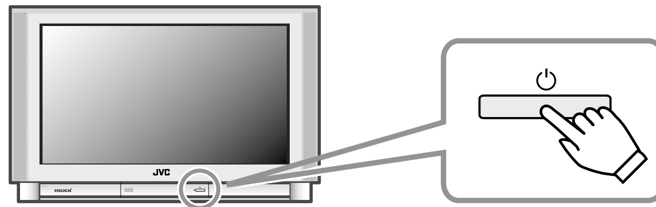


2 리모콘에 AAA 사이즈의 건전지 2개를 넣습니다.

- 고장 방지를 위해 반드시 음극(-) 부터 넣어주십시오.(자세한 내용은 15페이지 참고)



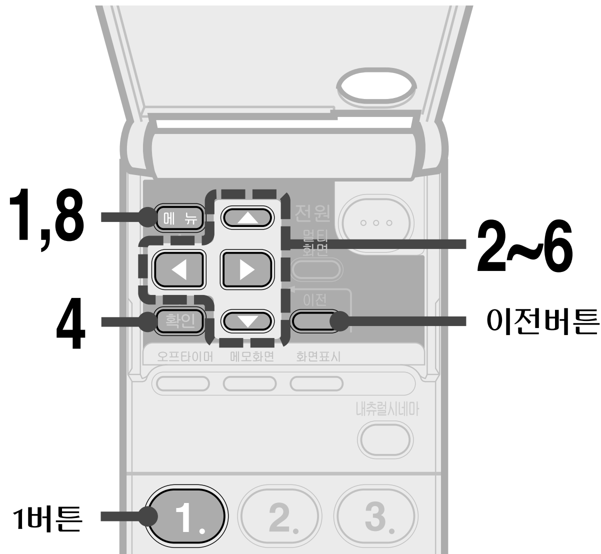
3 전원 버튼을 누릅니다.



# 순서6 채널 맞추기

## 지상파 방송 채널 설정

각 채널을 개별적으로 설정합니다. 단, VHF 대역의 일부 채널을 수신할 수 없는 경우가 있습니다.
또한 미설정 채널과 화면 표시의 설정값을 변경할 수 있습니다.




● **1 버튼으로 메뉴 화면표시**
메뉴 표시 후, 1 버튼으로 메뉴 화면을 변경할 수 있습니다.

● **설정 도중 재설정할 때**
이전 버튼을 누르면 이전 화면으로 되돌아 갑니다.

### 채널 버튼 설정 항목에 대하여

[시청 채널] :
채널 키 버튼을 눌렀을 때 수신하는 채널을 선택합니다.(단, VHF 방송대역의 일부 채널을 수신할 수 없는 경우가 있습니다. 이런 경우에는 VCR 또는 케이블 방송, 디지털 지상파방송, 디지털 위성방송 수선장치(셋톱박스)를 이용하여 주십시오.)

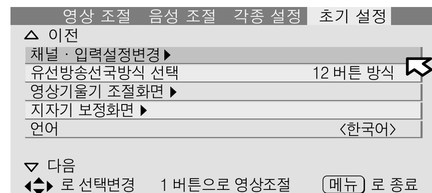
[화면 표시] :
제품의 화면상에 표시되는 채널 번호를 선택합니다.
(출하 시, 누른 채널 키의 채널번호가 표시되도록 설정되어 있습니다)

[+ – 버튼 선국] :
채널 +/- 버튼으로 채널을 선택할 것인가 여부를 설정합니다.(채널스킵) 방송을 수신하지 않은 채널을 표시하지 않을 때에는 [취소]를 선택합니다.

[영상미세조정] :
수신 상태가 불량한 경우 조절합니다. 영상이 깨끗하게 보이도록 조절하는 기능입니다.

**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴 화면을 표시합니다.

**2** 커서버튼(▲▼)을 눌러 〔초기설정〕 화면을 열고 〔채널 · 입력 설정 변경〕을 선택합니다.



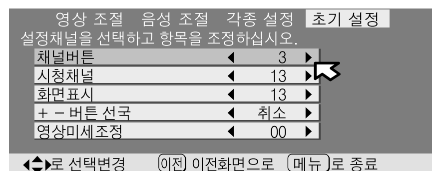

**3** 커서버튼(◀▶)을 누릅니다.
[채널 1~12 버튼의 설정변경] 화면으로 바뀝니다.

채널 키 버튼의 번호



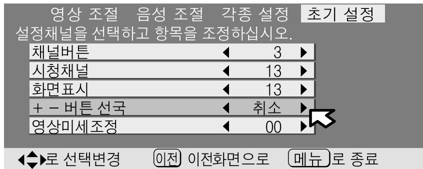

수신하는 채널 번호

**4** 커서버튼(◀▶▲▼)으로 변경할 채널 키 버튼을 선택하고 확인 버튼을 누릅니다.
설정 변경 화면이 표시됩니다.

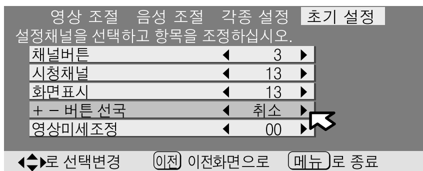


## 5 커서버튼(▲▼)을 눌러 변경할 항목을 선택합니다.

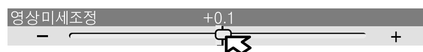
● 각 항목의 내용은 좌측의 [채널 버튼 설정 항목에 대하여]를 참고하십시오.




## 6 커서버튼(◀▶)을 눌러 설정을 변경합니다.




예 : [영상미세조정]을 선택하면 조절 화면이 표시됩니다. 커서버튼(◀▶)을 눌러 깨끗한 영상이 표시되도록 조절합니다.




● 수초간 조작을 하지 않으면, 조정화면이 자동으로 사라집니다.

## 7 다른 채널 키 버튼의 설정을 변경하려면 이전버튼을 누릅니다.

순서 4에서 6 까지 반복하여 설정을 변경합니다.

## 8 메뉴버튼을 눌러 설정을 종료합니다.

### 미설정 채널에 채널을 설정하려면

1 순서 1에서 4를 실행하고 순서 4에서 방송을 수신하지 않는 채널 키 버튼을 선택
2 순서 5에서 [시청채널] 을 선택
3 수신가능한 채널 번호를 커서버튼(◀▶)으로 선택
4 메뉴버튼을 눌러 종료

### 채널 화면 표시를 변경하려면

예를 들어 10번 채널을 선택하였다면 화면 표시역시 [10]가 되도록 설정합니다.

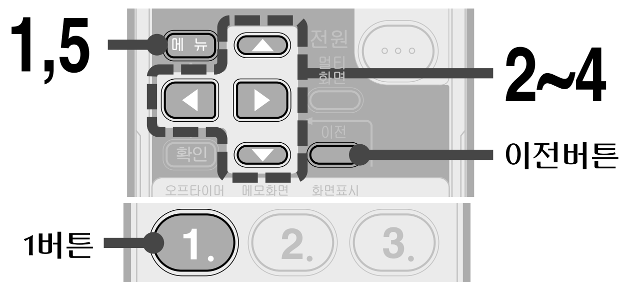
1 순서 1에서 4를 실행하고 순서 4에서 화면 표시를 변경하고 싶은 채널 키 버튼을 선택
2 순서 5에서 [화면 표시]를 선택
3 표시할 번호를 커서 버튼(◀▶)으로 선택
 · 이 예에서는 [10]을 선택합니다.
4 메뉴버튼을 눌러 설정을 종료

# 유선, CATV 방송 채널 설정

## 유선, CATV 채널 선국 방법 선택

채널 번호를 채널 키 버튼으로 직접 입력하여 선국합니다.

- CATV 시청 여부와 상관없이 수신할 수 있는 채널수가 12개 이하인 경우에는 이 설정을 하지 않으셔도 됩니다.




- **1 버튼으로 메뉴 화면 표시**
  메뉴 표시 후, 1 버튼으로 메뉴 화면을 변경할 수 있습니다.
- **설정 도중 재설정하는 때**
  이전 버튼을 누르면 이전 화면으로 되돌아 갑니다.

### 유선CATV 방송에 관하여

CATV(케이블 TV)는 서비스 지역에서만 수신할 수 있습니다. CATV를 수신하려면 사용하는 가구별로 CATV 각사와 계약을 맺어야 합니다. 또한 전파신호를 변경한 유료방송의 시청 및 녹화에는 셋톱박스가 필요합니다. 자세한 내용은 각 CATV사에 문의하십시오.

### [번호입력방식]으로 채널을 선택하는 방법

[번호입력방식]으로 설정한 경우, 지상파 방송과 CATV 채널을 선택하기 위해서는 채널 번호를 채널 키 버튼에 입력하여야 합니다.

**예 : VHF의 9번 채널을 보려면 0(11), 9을 누릅니다.**
**예 : VHF의 12번 채널을 보려면 1, 2를 누릅니다**
**예 : CATV의 34번 채널을 보려면 3 과 4 를 누릅니다.**

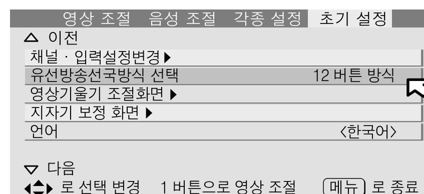
- 1~9 채널번호를 입력할 경우에는, 채널번호를 입력한 후 12(선국)버튼을 눌러도 입력할 수 있습니다.
  예 : VHF 9채널을 선택할 경우
  1, 12(선국)을 누름
- 일부 채널을 수신할 수 없는 경우가 있습니다. 이런 경우에는 VCR 또는 케이블 방송, 디지털 지상파방송, 디지털 위성방송 셋톱박스를 이용하여 주십시오.)

**주의**

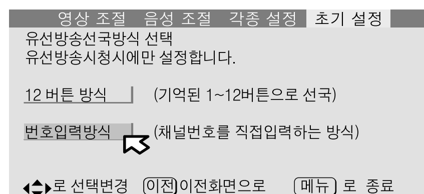
[번호입력방식]으로 설정하면 지상파 방송의 채널도 번호입력방식으로 전환됩니다.
CATV를 시청하지 않는 경우에는 [12 버튼 방식]을 선택하십시오.

**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴 화면을 표시합니다.

**2** 커서버튼(▲▼)을 눌러 〔초기설정〕 화면을 열고 〔유선방송 선국방식 선택〕 항목을 선택합니다.




**3** 커서버튼(◀▶)을 누릅니다.
[유선방송선국방식 선택] 화면이 표시됩니다.




**4** 커서버튼(▲▼)을 눌러 〔번호입력방식〕을 선택합니다.

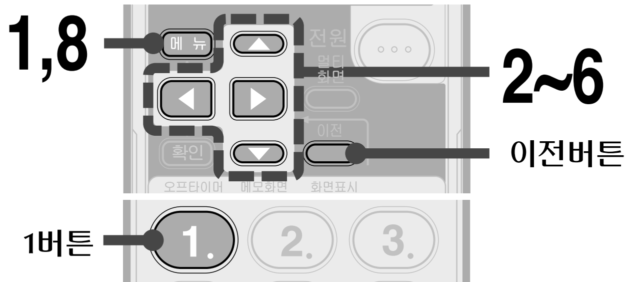
**5** 메뉴버튼을 눌러 설정을 종료합니다.

### 초기 설정으로 되돌리려면

리모콘의 1~12 버튼으로 직접 선국할 수 있도록 하려면 순서 1에서 3을 반복하고 순서 4에서 [12 버튼 방식]을 선택합니다.

## CATV를 한 채널씩 설정

수신하는 유선・CATV방송 채널을 개별적으로 설정합니다.
**기준**: [유선방송선국방식 선택] (p24)에서 [번호입력방식]을 선택합니다.




- **1 버튼으로 메뉴 화면 표시**
  메뉴 표시 후, 1 버튼으로 메뉴 화면을 변경할 수 있습니다.
- **설정 중 재설정**
  이전 버튼을 누르면 이전화면으로 되돌아 갑니다.

### 유선방송 채널 설정 항목에 대하여

**[설정 채널]** :
설정할 채널의 번호를 선택합니다. (C13～C38)
단, 일부 채널을 수신할 수 없는 경우가 있습니다.

**[+ − 버튼 선국]** :
채널 +/- 버튼으로 채널을 선택할 지 여부를 설정합니다. (채널 스킵)
방송을 수신하지 않는 채널을 스킵하고 싶을 때에는 [취소]를 선택합니다.

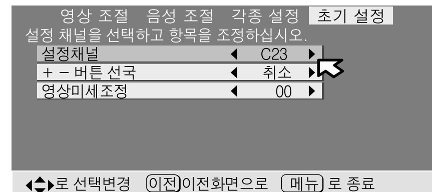
**[영상 미세조정]** :
수신 상태가 불량한 경우 사용합니다. 가장 깨끗한 화면을 볼 수 있도록 조절합니다.

**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴 화면을 표시합니다.

**2** 커서버튼(▲▼)을 눌러 [초기설정] 화면을 열고 [채널・입력 설정 변경] 을 선택합니다.

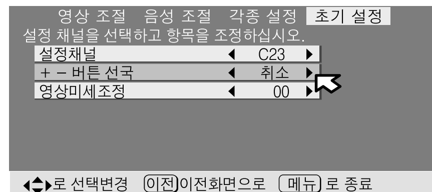
**3** 커서버튼(◀▶)을 누릅니다.

**4** 커서버튼(◀▶)을 눌러 설정할 채널을 선택합니다.



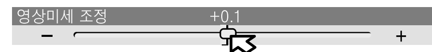

**5** 커서버튼(▲▼)을 눌러 항목을 선택합니다.

- 각 항목의 내용은 좌측의 [유선방송 채널 설정 항목에 대하여]를 참고하십시오.




**6** 커서버튼(◀▶)을 눌러 설정을 변경합니다.

예 : [영상미세조정] 을 선택한 경우, 조정화면이 표시됩니다. 커서버튼을 눌러 가장 깨끗한 영상으로 조절합니다.




- 수초동안 조작을 하지 않으면, 조정화면이 자동으로 사라집니다.

**7** 다른 채널의 설정을 변경하려면 순서 4에서 6을 반복합니다.

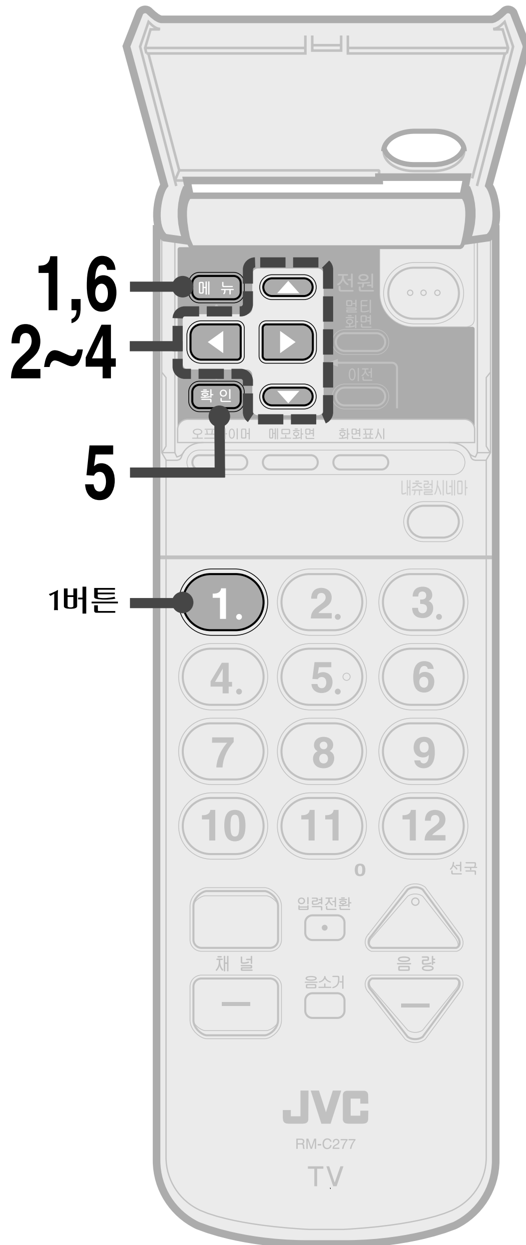
**8** 메뉴버튼을 눌러 설정을 종료합니다.

# 순서7 지자기의 영향 감소

TV는 지자기의 영향을 받습니다. 지자기의 영향에 따라 화면이 기울어지거나 보라색 혹은 녹색 톤을 띄기도 합니다. 본 제품을 사용하시기 전에 가능한한 지자기의 영향을 없애시기 바랍니다.

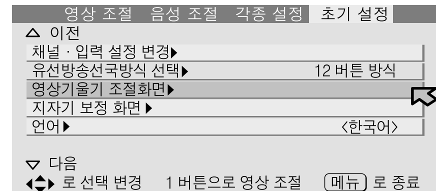
- **[영상기울기 조절화면]** : 화면 영상이 수평이 되도록 조절합니다.
- **[지자기 보정화면]** : 화면의 네 모서리가 동일한 색감을 나타내도록 조절합니다.

## 화면 기울기 조절

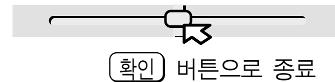



**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴화면을 표시합니다.

**2** 커서버튼(▲▼)으로 〔초기설정〕화면의 〔영상기울기 조절화면〕을 선택합니다.




**3** 커서버튼(◀▶)을 누릅니다.
조절 화면이 표시됩니다.



확인 버튼으로 종료

**4** 커서버튼(◀▶)으로 조절합니다.
- 화면 영상이 수평이 되도록 조정합니다.

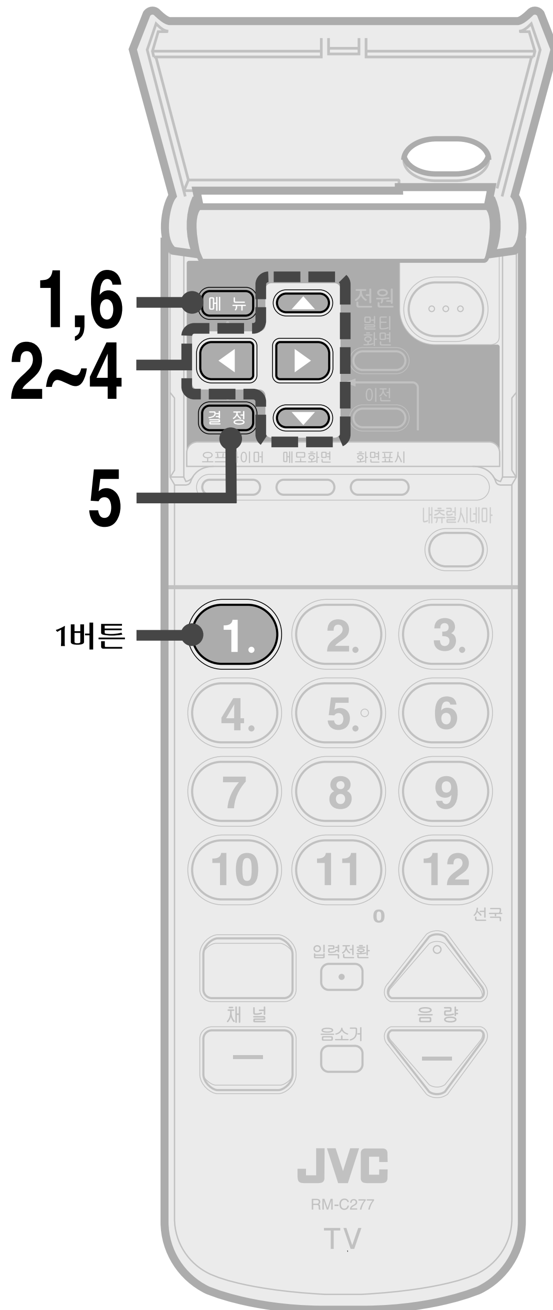
**5** 확인버튼을 누릅니다.
[초기설정] 화면으로 돌아갑니다.

**6** 메뉴버튼을 눌러 종료합니다.

- **1 버튼으로 메뉴화면 표시**

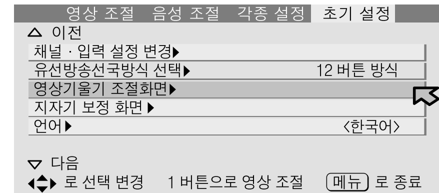
메뉴 표시 후, 1 버튼으로 메뉴 화면을 변경할 수 있습니다.

# 지자기 보정

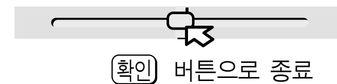



**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴 화면을 표시합니다.

**2** 커서버튼(▲▼)으로 〔초기설정〕화면의 〔지자기 보정화면〕을 선택합니다.




**3** 커서버튼(◀▶)을 누릅니다.
조절화면이 표시됩니다.



확인 버튼으로 종료

**4** 커서버튼(◀▶)으로 조절합니다.
- 화면의 메모리가 동일한 색감을 나타내도록 조절합니다.

**5** 확인버튼을 누릅니다.
[초기설정] 화면으로 돌아갑니다.

**6** 메뉴버튼을 눌러 종료합니다.

● **1 버튼으로 메뉴화면 표시**

메뉴 표시 후, 1 버튼으로 메뉴 화면을 변경할 수 있습니다.

**이상으로 설정을 마칩니다.**

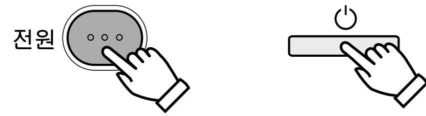
사용준비 · 지자기의영향감소

# 일반적인 사용법

본 설명서에서는 조작 방법을 리모콘으로 설명하고 있습니다.
본체의 동일 명칭 버튼으로도 리모콘과 동일한 조작을 할 수 있습니다.




## 1 전원 켜기

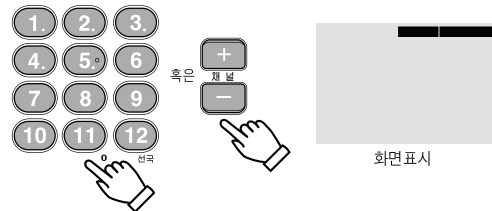



리모콘 혹은 본체의 전원 버튼을 누릅니다.
전원 램프가 켜집니다.

## 2 채널 선택

### ■ 지상파 방송/CATV 를 볼 때

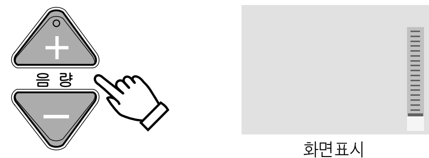
채널 키 버튼 혹은 채널 +/- 버튼을 이용하여 채널을 선택합니다. 선택한 채널이 화면에 표시됩니다.



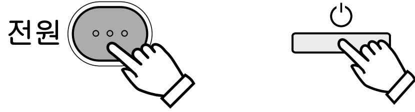

- 일부 채널을 수신할 수 없는 경우가 있습니다. 이런 경우에는 VCR 또는 케이블 방송, 디지털 지상파방송, 디지털 위성방송 셋톱박스를 이용하여 주십시오.

## 3 음량 조절

음량 +/- 버튼을 누르면 화면에 음량이 표시됩니다.

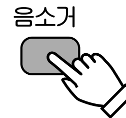


## 전원 끄기




리모콘 혹은 본체의 전원 버튼을 누릅니다.
본체의 전원 램프가 꺼집니다.

## 음을 소거 할 때




일시적으로 음을 소거합니다.
다시 한번 누르면 원래의 음량이 됩니다.

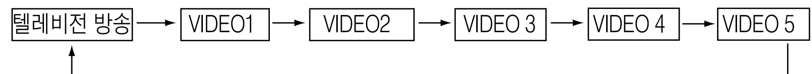
## 비디오 등 영상을 보려면




| 입력전환 |
|---|
| 외부입력 1 |
| 외부입력 2 |
| 외부입력 3 |
| 외부입력 4 |
| 외부입력 5 |

현재 선택중인 설정에 화살표 마크가 표시됩니다.

입력선택 버튼을 누르면 설정 화면이 표시됩니다.
버튼을 누를 때마다 다음과 같이 전환됩니다.




- 설정을 중단하면 자동으로 설정화면이 사라집니다.
- 외부입력(비디오 입력단자)의 표시명을 변경하거나, 사용하지 않는 외부입력을 스킵하려면 [외부입력 설정 변경](p44)을 참고하십시오.
- **외부입력 1에서 외부입력 5를 직접 선택하려면** 입력 선택 버튼을 누른 후 채널 키 버튼(1에서 5)를 누릅니다.

## 채널 번호 등을 화면에 표시할 때




| 화면표시 |
|---|
| 입력표시 |
| 표시없음 |

현재 선택중인 설정에 화살표 마크가 표시됩니다.

화면표시 버튼을 누르면 설정화면이 표시됩니다.
화면표시 설정을 합니다.

**[입력표시]** : 화면 우측상단에 채널번호와 외부입력(비디오 입력단자) 명이 표시됩니다.

**[표시없음]** : 채널을 변경하거나 외부입력을 전환할 때 일정 시간 채널 번호와 외부입력(비디오 입력단자)명을 표시합니다.

- 수초동안 조작을 하지 않으면 조정화면이 자동으로 사라집니다.
- 영상이 나오지 않으면 표시화면을 지울 수 없습니다.

## 취침예약(오프타이머) 사용




| 취침예약 |
|---|
| 취소(해제) |
| 30분 |
| 1시간 |
| 1시간 30분 |
| 2시간 |

현재 선택중인 설정에 화살표 마크가 표시됩니다.

TV를 보면서 잠이 들어버리는 경우가 있습니다. 이를 방지하기 위해 설정한 시간이 지나면 자동으로 TV 전원을 차단합니다.
취침예약 버튼을 누르면 설정화면이 표시됩니다.
취침예약 버튼을 반복하여 눌러 설정하고자하는 시간(설정한 때부터 전원이 꺼질 때까지)를 선택합니다.

**남은 시간 표시**

화면 우측상단에 표시됩니다. 본체를 조작하면 사라집니다.

**재설정 및 해제**

취침예약 버튼을 누르면 설정화면이 표시됩니다. 이 때 재설정하시면 됩니다.

- 수초동안 조작을 하지 않으면 조정화면이 자동으로 사라집니다.
- 남은 시간 표시는 표시 화면을 지우더라도 동작 3분전이 되면 강제로 표시됩니다.

# 선호 영상 설정

필요에 따라 다음의 ①~③으로 설정하여 주십시오. 평상시에는 화질을 선택(①)하는 것 만으로 영상을 즐기실 수 있습니다.

① **화질 설정**

4 종류의 화질 (표준, 다이나믹, 시어터, 게임) 중 선택합니다.

② **영상 조절(p31)**

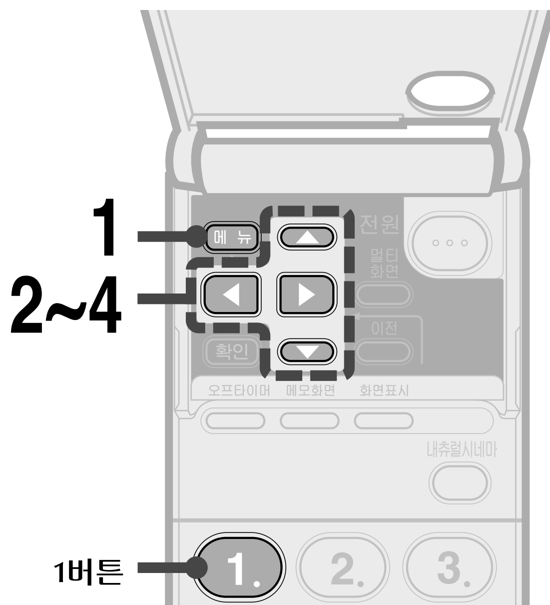
선택한 화질을 조절합니다.

③ **영상을 보다 아름답게(p42, 43)**

①에서 [시어터] 화질을 선택하면 더욱 아름다운 화질을 즐기실 수 있습니다. 이는 제품에 대한 자세한 지식을 가지신 분들을 위한 항목입니다.

- 영상선택과 영상조절 등은 HD신호(디지털 방송)와 그 이외(지상파 방송과 비디오 등) 개별적으로 선택 및 조절할 수 있습니다.

## 화질 선택



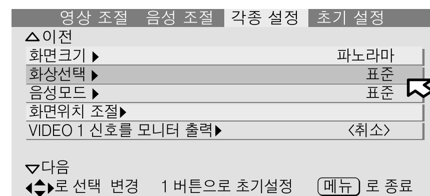

- **1버튼으로 메뉴 화면 표시**
  메뉴 표시 후, 1 버튼으로 메뉴 화면을 변경할 수 있습니다. 단, [각종 설정]의 2페이지에 해당하는 항목은 1 버튼으로 표시할 수 없습니다.

### 설정 영상의 내용

| | |
|---|---|
| 표준 | 일반적인 밝기의 실내에서 선명한 화질을 보고자 할 때 |
| 다이나믹 | 밝은 실내에서 명암이 확실한 탄력있는 영상을 보고자 할 때 |
| 시어터 | 영화 방송과 비디오 및 DVD를 보고자 할 때 |
| 게임 | TV 게임을 할 때 밝기를 조절하여 윤곽을 강조한 영상으로 보고자 할 때 |

**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴 화면을 표시합니다.

**2** 커서버튼(▲▼)을 눌러 〔각종설정〕 화면에서 〔화상선택〕을 엽니다.




**3** 커서버튼(◀▶)을 누릅니다.

설정 화면이 표시됩니다.

현재 선택중인 설정항목에 ☞ 마크가 표시됩니다.




- 수초동안 조작을 하지 않으면 조정화면이 자동으로 사라집니다.

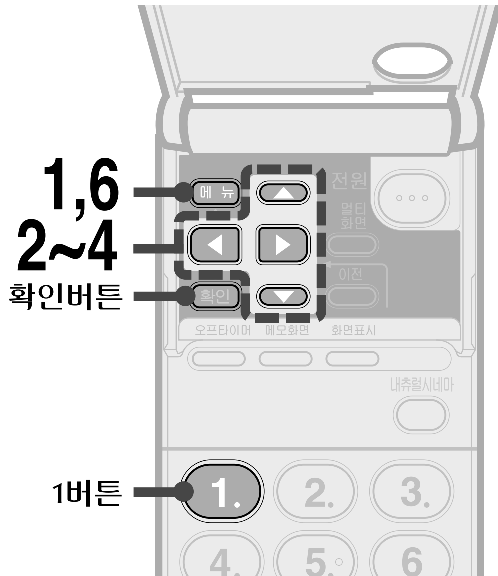
**4** 커서버튼(▲▼)을 눌러 취향에 맞는 화질을 선택합니다.

선택한 화질을 바꿉니다.

잠시 후 설정 화면이 사라집니다.

# 영상 조절

선택한 화질을 취향에 맞게 조절합니다.(4 종의 화질을 각각 조절할 수 있습니다.)




● **1 버튼으로 메뉴 화면표시**
메뉴 표시 후, 1 버튼으로 메뉴 화면을 변경할 수 있습니다. 단, [영상 조절]의 2페이지에 해당하는 항목은 1 버튼으로 표시할 수 없습니다.

## 설정 항목 내용과 설정 설명

| 조절항목 | ◀ | ▶ | 내 용 |
|---|---|---|---|
| 밝기 | 흐리게 | 진하게 | 밝기와 채도 설정 |
| 명암 | 어둡게 | 밝게 | 보기좋은 명암으로 |
| 색상 | 빨간색 | 초록색 | 건강한 피부색으로 |
| 색농도 | 흐리게 | 진하게 | (교환 설정) |
| 선명도*1 | 부드럽게 | 세밀하게 | 윤곽 설정 |
| 색온도 | 높은 색온도 | 낮은 색온도 | 화면전체 색조설정<br>높게:표준<br>낮게:붉은색이 강함 |
| 노이즈 제거*2 | 취소 / 약함 | 강함 | 화면떨림 조절 |

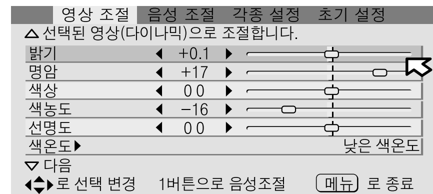
*1 화질을 [시어터]로 설정하면 선명도 조절을 할 수 없습니다. 시어터 프로 설정의 수평・수직 선명도를 조절하십시오. (p42, 43)
*2 커서 버튼(▲▼)으로 노이즈제거 조절을 합니다.

## 초기 설정 상태로 되돌리려면

순서 2에서 [영상조절을 표준으로]를 선택하여 확인 버튼을 누르면 초기 설정 상태가 됩니다.

**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴 화면을 표시합니다.

**2** 커서버튼을 눌러 [영상조절] 화면을 열고 조절할 항목을 선택합니다.




● **[영상조절] 화면은 두 페이지로 되어 있습니다.**
위의 화면은 첫번째 페이지를 표시한 것입니다.

**3** 커서 버튼(◀▶)을 누릅니다.
조절화면이 표시됩니다.
예 : [밝기]를 선택한 경우




예 : [노이즈제거]를 선택한 경우




● 수초간 조작을 하지 않으면, 조정 화면이 자동으로 사라집니다.

**4** 커서버튼(◀▶)으로 조절합니다.
커서 버튼으로 노이즈 제거를 조절합니다.

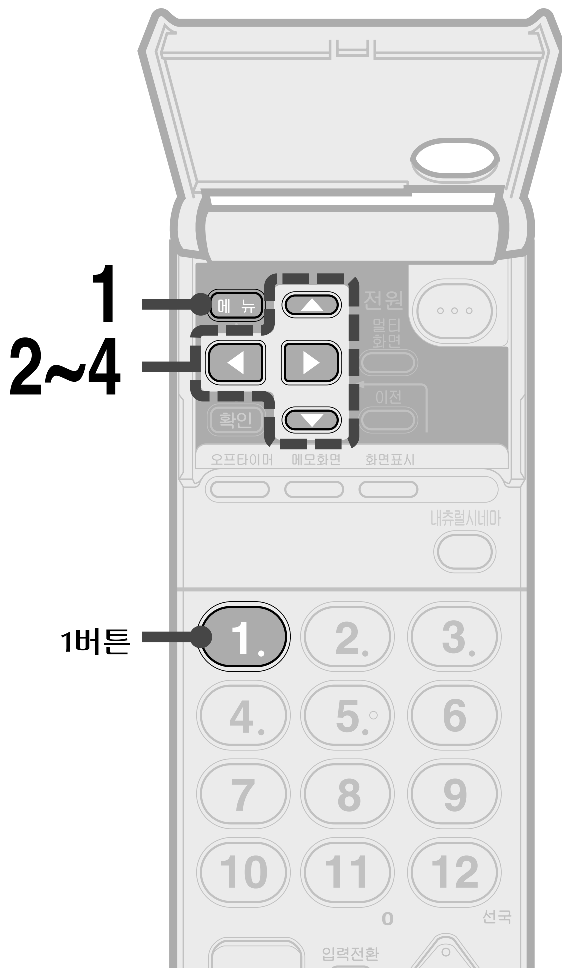
**5** 다른 항목을 조절하려면 순서 2에서 순서 4를 반복하십시오.

**6** 메뉴버튼을 눌러 설정을 종료합니다.

# 선호 음성 설정

## 음성 모드 선택

4종의 모드 (표준, 다이나믹, 부드럽게, 사용자) 설정 중 취향에 맞는 사운드 모드를 선택합니다.



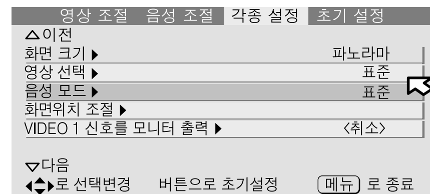

● 메뉴 표시 후, 1 버튼으로 메뉴 화면을 변경할 수 있습니다. 단, [각종 설정]의 2페이지에 해당하는 항목은 1 버튼으로 표시할 수 없습니다.

### 사운드 모드

| | |
|---|---|
| 표준 | 균형잡힌 표준 모드 |
| 다이나믹 | 박력있는 음성을 즐길 때 |
| 부드럽게 | 여유있는 내츄럴 음성을 즐길 때 |
| 사용자 | 취향에 맞는 음성을 설정하고 설정값을 기억시킬 수 있습니다. |

**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴화면을 표시합니다.

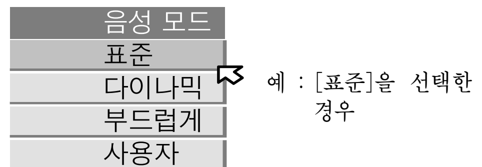
**2** 커서버튼(▲▼)을 반복하여 눌러 〔각종 설정〕화면의 〔음성모드〕를 선택합니다.




**3** 커서버튼(◀▶)을 누릅니다.

설정화면이 표시됩니다.

현재 선택중인 항목에 ☞ 이 표시됩니다.




● 수초간 조작을 하지 않으면, 조정 화면이 자동으로 사라집니다.

**4** 커서버튼(▲▼)으로 반복하여 눌러, 취향에 맞는 음성을 설정합니다.

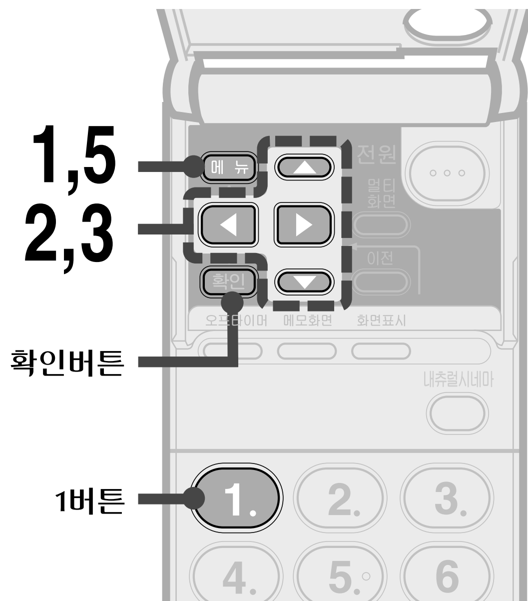
설정한 모드로 전환합니다.

잠시후 설정 화면이 사라집니다.

## 음성 조절

선택한 사운드 모드를 취향에 맞게 조절합니다.

● 취향에 맞는 음성으로 값을 사용자 모드로 기억시킬 수 있습니다.




● 1버튼으로 메뉴 화면 표시

메뉴화면 표시 후, 1 버튼으로 메뉴화면을 변경할 수 있습니다.

### 음성 조절 내용

| 조절항목 | ◀ | ▶ |
|---|---|---|
| 고음 | 약하게 | 강하게 |
| 저음 | 약하게 | 강하게 |
| 음균형 | 좌측을 크게 | 우측을 크게 |

### 음성조절 설정값을 사용자 모드로 기억하려면

■ 사용자 모드인 경우

음성조절을 하면 그 설정값이 자동으로 사용자 모드에 기억됩니다.

■ 표준, 다이나믹, 부드럽게 모드인 경우

음성조절 설정값을 사용자 모드로 기억시킬 수 있습니다.

음성조절 메뉴 (순서 2)에서 [음성조절을 음성 모드(사용자)로 기억하기]를 선택하고 확인버튼을 누릅니다. [음성조절값이 음성모드(사용자)에 기억하였습니다.]라는 메세지가 표시됩니다.

1 메뉴버튼을 눌러 메뉴화면을 표시합니다.

2 커서버튼(▲▼)을 눌러 [음성 조절] 화면을 열고 조절할 항목을 선택합니다.

영상 조절 음성 조절 각종 설정 초기 설정
△음성모드(다이나믹)로 조절됩니다.
고음 ◀ 00 ▶
저음 ◀ 00 ▶
음균형 ◀ 00 ▶
음성조절을 음성모드(사용자)로 기억하기
음성조절을 표준으로
▽다음
◀◆▶로 선택 변경 1버튼으로 각종설정 메뉴 로 종료

3 커서버튼(◀▶)으로 조절합니다.

영상 조절 음성 조절 각종 설정 초기 설정
△음성모드(다이나믹)로 조절됩니다.
고음 ◀ +0.2 ▶
저음 ◀ 00 ▶
음균형 ◀ 00 ▶
음성조절을 음성모드(사용자)로 기억하기
음성조절을 표준으로
▽다음
◀◆▶로 선택 변경 1버튼으로 각종설정 메뉴 로 종료

4 다른 항목을 조절하려면 순서 2에서 3을 반복합니다.

5 메뉴버튼을 눌러 설정을 종료합니다.

### 초기 설정으로 되돌리려면

순서 2에서 [음성조절을 표준으로]를 선택하고 확인 버튼을 누릅니다.

● 4종의 사운드 모드는 각각 조절합니다. 그러나 사운드 모드를 전환하면 표준, 다이나믹, 부드럽게 모드의 설정값은 구입시의 초기설정으로 되돌아 갑니다.

# 화면크기 조절

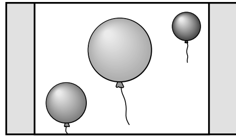
## 화면 크기 종류

본 제품은 화면크기 16:9의 와이드 화면의 특징을 살려, 다양한 화면 크기로 영상을 즐길 수 있습니다. 여기에서는 화면크기의 종류와 설정 방법을 설명합니다.

### 4:3(표준)

● 텔레비전 방송을 원래 크기(4:3)로 시청할 때

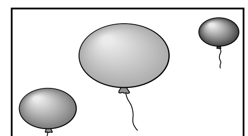
아날로그 지상파방송 영상은 4:3 의 비율입니다. 영상을 원래 사이즈로 화면에 출력합니다. 이때 좌우에 검은 부분이 나타나게 됩니다.



### 전체

● 텔레비전 방송을 화면 전체로 보고자 할 때

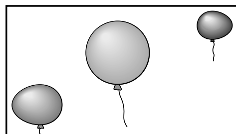
오리지널 사이즈의 텔레비전 영상 (4:3)을 화면 전체로 확대합니다.



### 파노라마

● 텔레비전 방송을 자연스럽게 확대하여 볼 때

지상파 방송의 영상을 자연스러운 와이드 TV 버젼으로 확대합니다.



### 오토 파노라마

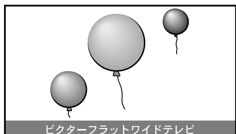
● 화면크기를 자동으로 전환시키고자 할 때

지상파방송을 시청할 때 설정합니다. [파노라마] (혹은 [표준]), [자막 파노라마], [시네마] 중에서 최적 사이즈의 화면을 자동으로 설정합니다.(p35를 참고하십시오)

### 자막파노라마

● 자막이 있는 영화 방송을 시청하고자 할 때

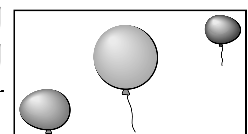
영화 방송 등에서 화면 아래쪽에 자막이 들어간 부분을 축소하여 자막이 중간에서 잘리지 않도록 합니다.




### 파노라마 줌

● 텔레비전 방송을 자연스럽게 확대할 때

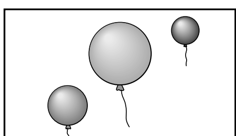
HD방송(1080i)의 4:3 영상에서 좌우에 검은 부분이 표시될 때 와이드 비젼 화면 사이즈로 확대합니다.



### 시네마

● 영화 방송을 보고자 할 때

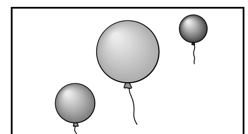
극장 사이즈의 영화 방송이나 DVD와 같은 영화소프트를 검은 부분이 보이지 않도록 확대합니다. 영상에 따라서는 검은 부분이 화면에 표시될 수 있습니다.



### 시네마 줌

● 영화 방송을 보고자 할 때

HD방송 (1080i)에서 방송하는 극장크기의 영화 방송과 DVD와 같은 영화소프트를 검은 부분이 보이지 않도록 확대합니다. 영상에 따라 검은 부분이 표시될 수 있습니다.



화면 사이즈를 변경할 경우, 현재 시청중인 방송과 입력 방식에 따라 선택할 수 있는 화면 사이즈가 다릅니다.

■ 지상파 방송, 비디오

- 화면 크기
- 오토 파노라마
- 파노라마
- 자막 파노라마
- 시네마
- 전체
- 4:3

■ 디지털 신호 (480i※, 480p※)

- 화면 크기
- 파노라마
- 자막 파노라마
- 시네마
- 전체
- 4:3

■ HD 디지털 신호 (1080i※)

- 화면 크기
- 파노라마 줌
- 시네마 줌
- 전체

■ SD급 디지털 신호 (725p※)

- 화면 크기
- 전체

(※[용어 해설] p56 참고)

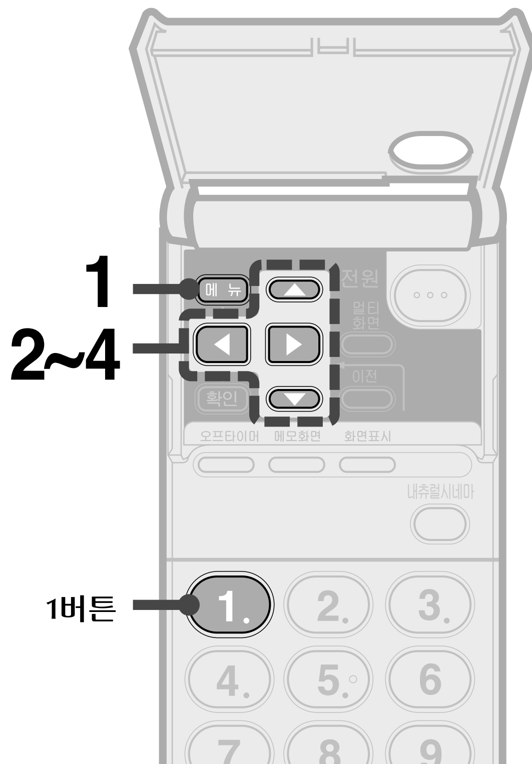
### 저작권 보호에 관하여

텔레비전을 영리목적, 대중적 시청을 목적으로 커피숍, 식당, 호텔 등에서 화면크기 선택기능(파노라마)을 이용하여 화면의 압축과 확대등을 하는 경우, 저작권법의 보호를 받고 있는 저작권자의 권리를 침해하므로 주의하십시오.

### 4:3 [표준크기]로 설정 시

장기간 [표준] 사이즈로 시청하실 때에는 화면 좌우에 검은 부분이 표시되어 자국이 남을 수 있는 [번 현상]이 나타나기 쉽습니다. 또는 너무 밝은 영상으로 시청하시면 이 자국이 남기 쉬우니 주의하십시오.

# 화면크기 선택




● **1 버튼으로 메뉴 화면 표시**
메뉴표시 후, 1 버튼으로 메뉴화면을 병경할 수 있습니다. 단, [각종 설정]부분의 2 페이지의 항목은 1 버튼으로 표시할 수 없습니다.

## 본체 버튼으로 조작하려면

화면크기 선택버튼을 눌러 취향에 맞는 화면크기를 선택합니다.

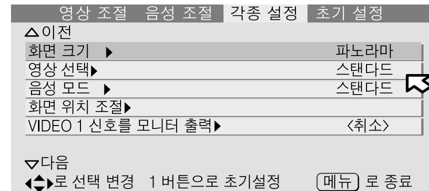
선택한 화면크기로 변경됩니다.
잠시 후, 설정화면이 사라집니다.

**[오토 파노라마] 설정 시에는…**

● [파노라마] 크기 또는 [4:3] 크기로 되는 것은 설정에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 [오토파노라마](p36)를 참고하십시오.
● 검은 부분이 있는 영상과 어두운 영상에서는 판별을 위해 약간의 시간이 소요될 수 있습니다.
● 어두운 장면 등 영상에 따라서는 동작하지 않거나 도중에 화면크기가 변경될 수 있습니다. 이럴 때에는 [오토 파노라마] 이외의 화면크기를 선택하십시오. 화면크기가 고정됩니다.

**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴화면을 표시합니다.

**2** 커서버튼(▲▼)을 눌러 〔각종설정〕 화면을 열고〔화면크기〕를 선택합니다.




**3** 커서 버튼(◀▶)을 누릅니다.
설정화면이 표시됩니다.
현재 선택중인 항목에 ☞ 이 표시됩니다.

| 화면 크기 |
|---|
| 오토 파노라마 |
| 파노라마 |
| 자막 파노라마 |
| 시네마 |
| 전체 |
| 4:3 |

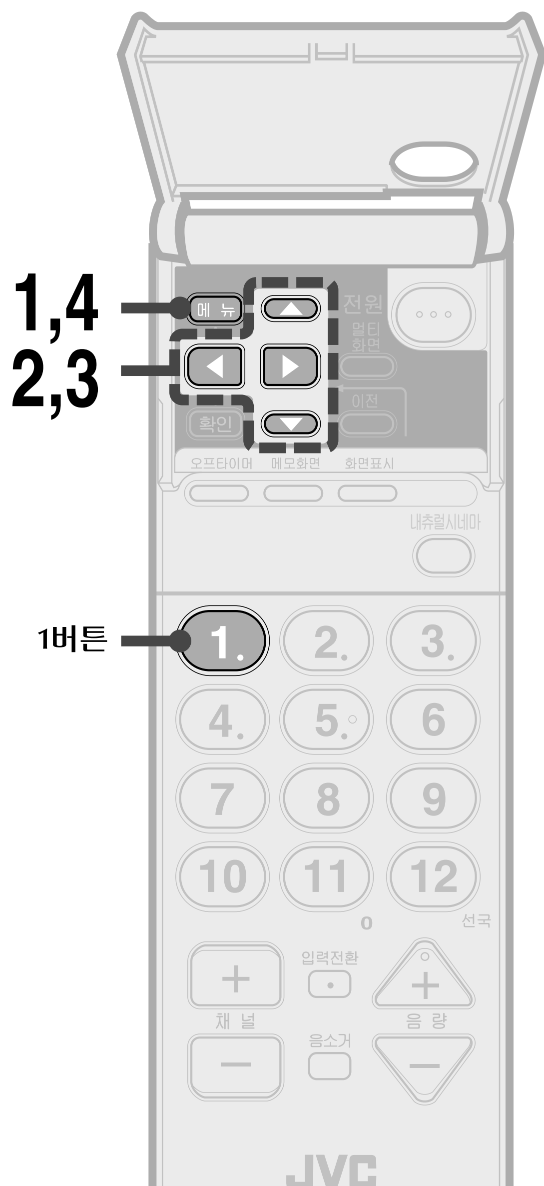
예 : 지상파방송일 경우

● 수초간 조작을 하지 않으면, 조정화면이 자동으로 사라집니다.

**4** 커서 버튼(▲▼)을 눌러 취향에 맞는 화면크기를 선택합니다.
화면크기를 변경합니다.
잠시 후 설정화면이 사라집니다.
● 시청 중인 방송과 입력방식에 따라 설정할 수 있는 화면크기가 다릅니다. (p34)

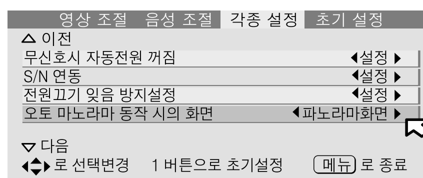
## 오토 파노라마

오토 파노라마는 화면크기가 4:3 의 영상을 화면전체로 확대할 것인가, 원래 크기인 4:3으로 시청할 것인가를 설정합니다.




**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴화면을 표시합니다.

**2** 커서 버튼(▲▼)으로 〔각종 설정〕 화면을 열고 〔오토 파노라마 동작시의 화면〕을 선택합니다.




- **[각종 설정] 화면은 2 페이지로 되어 있습니다.**
  위의 화면은 두번째 페이지의 항목을 표시한 것입니다.

**3** 커서버튼(◀▶)을 눌러서 설정합니다.

[4:3] :
　표준화면 크기인 4:3 화면이 됩니다.
　파노라마화면으로 영상변형을 원하지 않을 경우에 선택합니다.

**[파노라마화면]** :
　화면 전체로 영상을 확대합니다.

**4** 메뉴버튼으로 설정을 종료합니다.

- **1버튼으로 메뉴화면 표시**
  메뉴화면 표시 후, 1 버튼으로 메뉴화면을 변경할 수 있습니다. 단, [각종 설정]부분의 2 페이지의 항목은 1 버튼으로 표시할 수 없습니다.

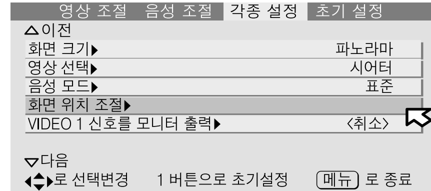
# 화면 위치 조절

영화 자막 등 화면의 일부가 보이지 않을 때 화면 상하좌우의 위치를 조절합니다.




1 메뉴버튼을 눌러 메뉴화면을 표시합니다.

2 커서버튼(▲▼)을 눌러 〔각종 설정〕 화면을 열고 〔화면위치 조절〕을 선택합니다.




3 커서버튼(◀▶)을 누릅니다.
설정화면이 표시됩니다.




4 커서버튼(◀▶▲▼)을 눌러 화면 위치를 조절합니다.
- 표준 위치로 하고자 할 때에는 확인버튼을 누릅니다.

5 메뉴버튼을 눌러 설정을 종료합니다.

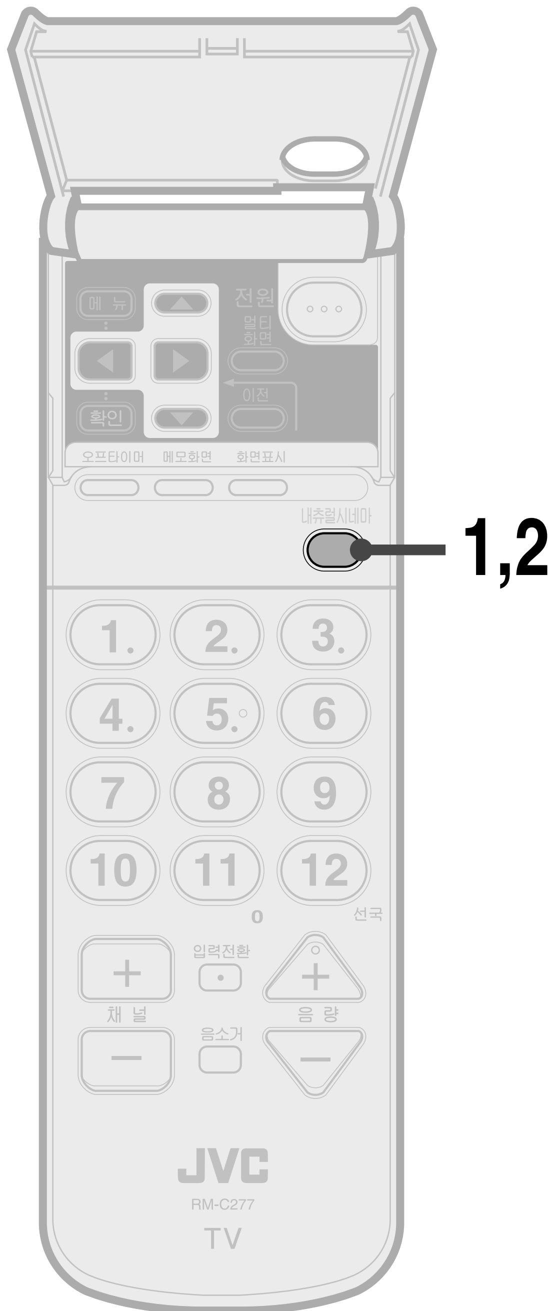
**주의**
- 표준 크기로 되어 있는 경우 화면위치를 조절할 수 없습니다.
- 좌우 위치 조절이 가능한 것은 HD방송(1080i)의 파노라마 줌과 시네마 줌입니다.
- 화면 크기를 변경하면 화면위치 조절 설정은 무효가 됩니다.

- **1버튼으로 메뉴화면 표시**

메뉴화면 표시 후, 1 버튼으로 메뉴화면을 변경할 수 있습니다. 단, [각종 설정]부분의 2 페이지 항목은 1 버튼으로 표시할 수 없습니다.

# 필름 영상 보기(내츄럴 시네마 버튼)

D-VHS 시어터, DVD 등 필름으로 촬영한 영화와 만화 영화 등을 시청할 때 움직임이 빠른 장면에서 윤곽이 흐려질 때가 있습니다. 내츄럴 시네마 기능으로 이런 현상을 감소시킬 수 있습니다.




**1** 내츄럴 시네마 버튼을 누릅니다.

설정 화면이 표시됩니다.
현재 선택 중인 항목에 ☞ 이 표시됩니다.

| 내츄럴 시네마 |
|---|
| 자동 |
| 적용 |
| 취소 |

- 수초간 조작을 하지않으면, 조정화면이 자동으로 사라집니다.

**2** 내츄럴 시네마 버튼을 눌러 설정을 합니다.

버튼을 누를 때마다 다음과 같이 설정이 변경됩니다.

[자동] :
영상에 맞춰 자동으로 [적용], [취소]로 설정됩니다.

[적용] :
모든 영상에서 내츄럴 시네마 기능을 사용합니다.

[취소] :
원래의 영상으로 출력됩니다.

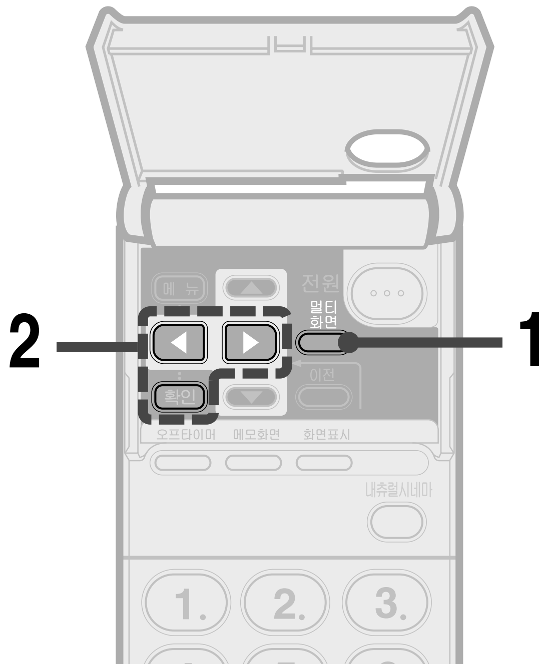
잠시 후 설정 화면이 사라집니다.

## 내츄럴 시네마 기능에 관련한 주의 사항

- 일반적으로 [자동]으로 설정하시면 됩니다.
- 지상파 방송 등에서는 내츄럴 시네마 기능을 사용하면 이중 윤곽으로 표시되거나 부자연스러운 영상으로 보일 수 있습니다. 이 경우 내츄럴 시네마 기능을 해제하십시오.
- 2 화면을 표시하고 있는 경우에는 내츄럴 시네마 기능을 사용할 수 없습니다.
- 다음과 같은 경우 내츄럴 시네마 설정이 [적용] 에서 [자동]으로 전환됩니다.
  - 전원 차단
  - 채널 및 입력선택 변경
  - 2 화면으로 화면을 변경했을 때
  - 메모화면 (정지화면)으로 화면을 변경했을 때
- 프로그래시브*(480p, 725p)로 시청중에는 변경이 불가능합니다.
  (*[용어 설명] p56)

# 방송 동시 시청(2화면버튼)

다른 채널의 방송, 비디오 동영상을 두개의 화면에서 동시에 즐기실 수 있습니다.



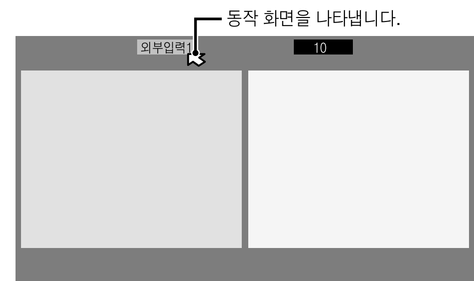

**1** 멀티화면 버튼을 눌러 화면에 선택 항목을 표시합니다.




선택 표시

**2** 커서버튼(◀▶)을 눌러 〔2 화면〕을 선택하고 확인버튼을 누릅니다.

2 화면으로 표시됩니다.
시청중이던 방송은 좌측 화면에 표시됩니다.
[동작화면]




- 조작 화면의 음성을 스피커 (혹은 헤드폰)으로 들을 수 있습니다.
  * 헤드폰을 사용하시면 스피커로 음성이 출력되지 않습니다.
- 디지털 HD방송(1080i, 480p, 725p) 영상을 보시는 경우.




### 2화면을 시청 가능한 영상

| 좌측화면 \ 우측화면 | | 지상파 VHF/UHF/CATV | VIDEO1 영상·S 영상입력 | VIDEO1 D4 영상입력 | VIDEO2 | VIDEO3 영상입력 | VIDEO3 콤퍼넌트 영상입력 | VIDEO4 | VIDEO5 D4 영상입력 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 지상파 | VHF/UHF/CATV | ○* | ○ | × | ○ | ○ | × | ○ | × |
| VIDEO1 | 영상 · S 영상입력 | ○ | × | × | ○ | ○ | × | ○ | × |
| VIDEO1 | D4 영상입력 | ○ | × | × | ○ | ○ | × | ○ | × |
| VIDEO2 | | ○ | ○ | × | × | ○ | × | ○ | × |
| VIDEO3 | 영상입력 | ○ | ○ | × | ○ | × | × | ○ | × |
| VIDEO3 | 콤퍼넌트 영상입력 | ○ | ○ | × | ○ | × | × | ○ | × |
| VIDEO4 | | ○ | ○ | × | ○ | ○ | × | × | × |
| VIDEO5 | D4 영상입력 | ○ | ○ | × | ○ | ○ | × | ○ | × |

*VHF/UHF/CATV설정시 일부방송을 수신하지 못 할 수 있습니다. 특히, VHF와 CATV방송에서 많이 나타납니다.
*좌우 두 화면에 동일 채널을 출력할 수 없습니다.

**주의**

2 화면 표시 중에는
- 다음의 버튼을 조작할 수 없습니다.
  메모 화면, 내추럴 시네마
- 영상조절 메뉴 이외는 조절할 수 없습니다.
- 오토 파노라마 기능 (p36)은 사용할 수 없습니다.

### 1화면으로 전환할 경우

시청하실 화면을 조작화면으로 하여 확인버튼을 누릅니다. 선택한 화면의 영상이 전 화면에 출력됩니다.
혹은, 순서 1과 2에 따라 설정하시고 순서 2에서 [1화면] 을 선택하고 확인버튼을 누릅니다.
좌측 화면의 영상이 1화면으로 됩니다.

# 메모 기능(메모화면 버튼)

시청중인 영상을 메모화면(정지화면)으로 볼 수 있습니다.
응모 주소나 요리 방송의 안내자막 등을 메모할 때 편리합니다. 동시에 시청중이던 방송도 즐기실 수 있습니다.




**1** 정지할 장면에서 메모 화면 버튼을 누릅니다.

버튼을 누를 때마다 다음과 같이 화면이 변경됩니다.









**2** 다시 한번 메모화면 버튼을 누르면 이전 화면으로 되돌아갑니다.

**주의**

- 2화면을 표시하고 있는 중에는 메모화면 기능을 사용할 수 없습니다.
- 메뉴버튼을 누르면 메모화면(정지화면) 기능이 해제되고 메뉴 화면이 표시됩니다.
- 채널전환과 입력선택 전환 시 메모화면(정지화면) 기능이 해제됩니다.

# 절전 기능

## 절전 기능의 종류

본 제품은 다음과 같은 절전 기능이 있습니다.

### ■ 전원끄기잊음 방지설정

제품을 3시간 이상 아무런 조작을 하지 않았을 경우 전원을 자동으로 차단합니다.

### ■ 무신호시 자동전원꺼짐 기능

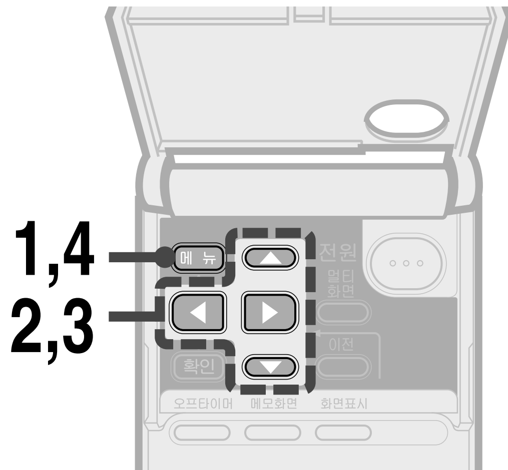
자동 전원차단 기능입니다. 방송종료 후 또는 비디오 재생 종료 후 약 4분이 경과하면 전원을 차단하는 절전기능입니다.


40

# 절전 기능

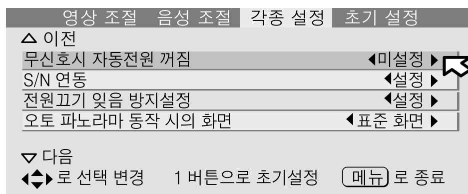
## 무신호시 자동 전원 꺼짐 설정

방송 종료 및 비디오 재생 종료 후, 약 4분이 경과하면 자동으로 전원이 차단하는 기능입니다.




**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴화면을 표시합니다.

**2** 커서버튼(▲▼)을 눌러 [각종 설정] 화면을 열고 [무신호시 자동전원 꺼짐]을 선택합니다.



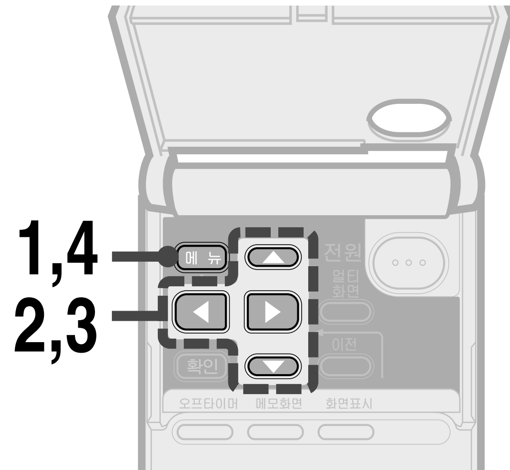

● [각종 설정]은 2페이지로 구성되어 있습니다.
위의 그림은 두번 째 페이지에 해당하는 항목입니다.

**3** 커서버튼(◀▶)으로 설정합니다.
[설정] :
방송 및 비디오 종료 후, 약 4분이 경과하면 자동으로 전원을 차단합니다.
[취소] :
이 기능을 사용하지 않습니다.

**4** 메뉴버튼을 눌러 설정을 종료합니다.

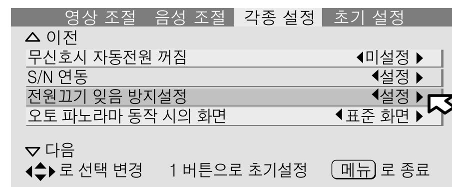
## 전원끄기 잊음 방지설정

아무것도 조작하지 않은 상태에서 3 시간이 경과하면 자동으로 전원을 차단하도록 설정합니다.




**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴화면을 표시합니다.

**2** 커서버튼(▲▼)을 눌러 [각종 설정] 화면을 열고 [전원끄기 잊음 방지설정]을 선택합니다.




● [각종 설정]은 2 페이지로 구성되어 있습니다.
위의 그림은 두번 째 페이지에 해당하는 항목입니다.

**3** 커서버튼(◀▶)으로 설정합니다.
[설정] :
제품을 조작하지 않은 상태에서 3시간이 경과하면 자동으로 전원을 차단합니다.
[취소] :
이 기능을 사용하지 않습니다.

**4** 메뉴버튼을 눌러 설정을 종료합니다.

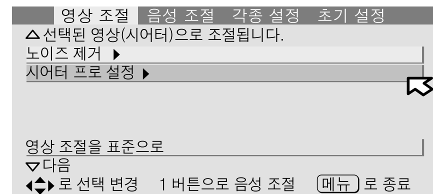
# 영상을 아름답게 조절

영상선택에서 [시어터]로 설정한 경우, 더욱 선명한 화질로 조절합니다. (일반적인 경우 초기 설정으로 충분히 좋은 화질로 감상하실 수 있도록 조정되어 있습니다.)
시어터 프로 설정은 시청하실 영상을 보다 선명하게 조절하는 기능입니다. 설정할 수 있는 항목은 미세한 조절인 관계로 전문적인 내용으로 구성되어 있습니다. 조절하실 때에는 조금씩 설정값을 변경하면서 화질 변화를 확인하면서 설정항목의 내용을 파악하여야 합니다.
**준비** : 영상선택에서 [시어터] 항목을 선택하십시오. (p30)




**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴화면을 표시합니다.

**2** 커서버튼(▲▼)을 눌러 [영상조절] 화면을 열고 [시어터프로 설정]을 선택합니다.




- [영상조절] 화면은 2페이지로 구성되어 있습니다.
  위의 그림은 두번째 페이지의 항목을 표시한 것입니다.

**3** 커서버튼(◀▶)을 누릅니다.
설정화면이 표시됩니다.



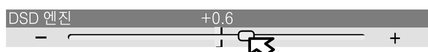

- [시어터 프로 설정] 화면은 2페이지로 구성되어 있습니다.
  위의 그림은 첫번째 페이지에 해당하는 것이며 두번째 페이지는 커서 버튼(▲▼)을 반복해서 눌러 표시합니다.

- **1버튼으로 메뉴화면 표시**
  메뉴화면 표시 후 1 버튼으로 메뉴화면을 변경할 수 있습니다. 단, [영상조절]의 2페이지에 해당하는 항목은 1 버튼으로 표시할 수 없습니다.

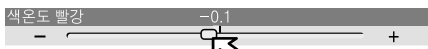
**4** 커서버튼(▲▼)을 눌러 조절할 항목을 선택합니다.

조절화면이 표시됩니다.

예 : [DSD 엔진]를 선택한 경우




예 : [색온도 빨강]을 선택한 경우




**5** 커서버튼(◀▶)을 눌러 조절합니다.

- 수초간 조작을 하지않으면, 순서 4화면으로 전환됩니다.

**6** 다른 항목도 조절하려면 순서 4와 5를 반복합니다.

**7** 메뉴버튼을 눌러 설정을 종료합니다.

## 초기 설정으로 되돌리려면

순서 4에서 [시어터프로를 표준으로 설정]을 선택하고 확인 버튼을 누릅니다.

## [시어터 프로] 설정에 대하여

### [DS 엔진]

문자와 그림 등의 윤곽부분의 밝기 변화를 강조하여 영상의 윤곽이 확실해 보이게 하는 효과가 있습니다. 설정값을 너무 크게하면 풍경 등의 영상이 부자연스럽게 보이는 경우가 있습니다.

(설정값 : 윤곽선을 밝게하지 않음 -30 …… +30 윤곽선을 밝게 함)

### [수평선명도, 수직선명도]

영상 윤곽의 밝은 부분을 더 밝게, 어두운 부분을 더 어둡게하여 윤곽선을 강조하여 윤곽이 확실해지도록 합니다. 조절할 때에는 수평선명도, 수직선명도를 교대로 하십시오. 설정값을 너무 크게하면 부자연스러운 영상이 될 수 있습니다.

(설정값 : 윤곽을 강조하지 않음 -30 …… +30 윤곽을 강조함)

### [DSD 코어]

화면 떨림의 원인(노이즈)이 되는 미세신호 성분을 제거합니다. 노이즈 제거시 + 버튼을 누릅니다.

(설정값 : 노이즈 제거하지 않음 -5 …… +5 노이즈 제거)

### [속도조절]

영상의 세로선 윤곽 강조도를 조절합니다.

일반적인 영상을 보기위해, [0]으로 설정합니다. [0]으로 설정한 화면이 산뜻한 감이 보이지 않을 때 설정치를 조금만 보정합니다.

(설정값 : 무보정 0 …… +15 보정)

### [색온도 빨강, 색온도 파랑]

영상의 기준이 되는 백색을 보다 하얗게 보이게하기 위해 조절하는 항목입니다. 조절 시에는 [색온도 빨강]과 [색온도 파랑]을 교대로 하여, 백색이 하얗게 보이도록 합니다.

(설정값 : 붉은 색을 더하지 않음 -30 …… +30 붉은 색을 더함)

(설정값 : 푸른 색을 더하지 않음 -30 …… +30 푸른 색을 더함)

### [색균형]

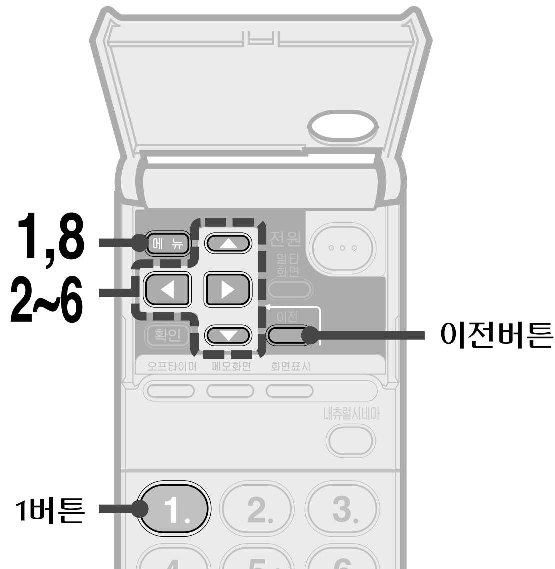
피부색을 조절한 후 기타 색들의 균형을 조절할 때 사용합니다. 영상 조절의 [색상]으로 피부색을 조절하면 다른 색들도 미소하게 변화됩니다. (예 : 피부색을 보정하면 녹색 잎이 노란 기운을 띄게 되는 등) 이런 때 취향에 맞는 피부색을 유지하면서 푸른 색만을 변화합니다. 피부 색 이외의 색이 자연스러운 색이 되도록 조절하십시오.

(설정값 : 푸른 색을 약하게 -5 …… +5 푸른 색을 강하게)

# 외부입력 설정 변경

외부 기기를 본 제품의 전・후면에 부착된 비디오 입력단자 (비디오 1에서 비디오 5)에 연결한 경우, 외부입력 화면표시를 변경하거나 사용하지 않는 외부입력이 표시되지 않도록 스킵할 수 있습니다.

**준비** : 미리 비디오 입력단자 (비디오 1에서 비디오 5)에 외부 기기를 연결하여 외부입력으로 전환하여 두십시오.




● **1 버튼으로 메뉴 화면 표시**

메뉴 표시 후, 1 버튼으로 메뉴 화면을 변경할 수 있습니다.

● **설정 중 재설정**

이전 버튼을 누르면 이전화면으로 되돌아 갑니다.

## 외부 입력 설정에 대하여

**[설정입력]** :

설정을 변경할 비디오 입력단자명을 선택합니다.
(VIDEO 1, VIDEO 2, VIDEO 3, VIDEO 4, VIDEO 5)

**[화면표시]** :

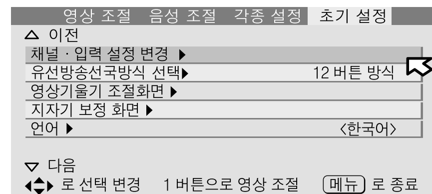
화면에 표시되는 외부입력 표시를 변경할 때 선택합니다.
(외부입력1~5, VTR, DVD, 비디오 카메라, 게임)

**[입력 스킵 설정]** :

리모콘의 입력선택 버튼으로 외부입력을 선택할 수 있게 할 것인가 여부를 설정합니다.
사용하지 않는 외부입력을 스킵하고자 할 때에는 [취소]로 설정합니다.

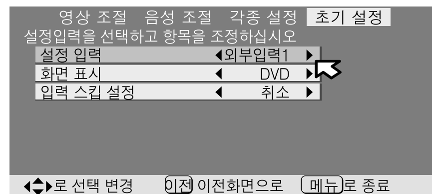
**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴화면을 표시합니다.

**2** 커서버튼(▲▼)을 눌러 〔초기 설정〕화면을 열고 〔채널・입력설정변경〕을 선택합니다.

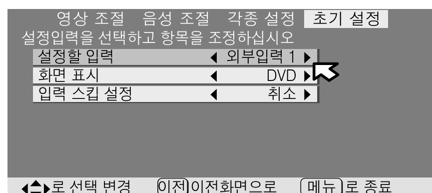



**3** 커서버튼(◀▶)을 누릅니다.

설정화면으로 바뀝니다.



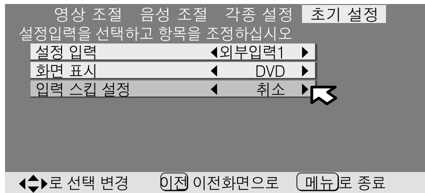

**4** 커서버튼(◀▶)을 눌러 〔설정할 입력〕항목에서 설정을 변경할 비디오 입력 단자명을 선택합니다.



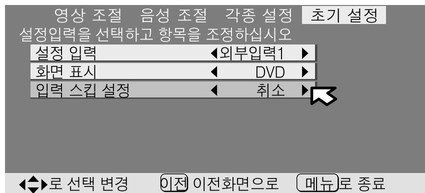
# 원래의 해상도로 표시

**5** 커서버튼(▲▼)을 눌러 설정을 변경할 항목을 선택합니다.

- 각 항목의 내용은 이전 페이지의 [외부입력 설정에 대하여]를 참고하십시오.




**6** 커서 버튼(◀▶)을 눌러 설정을 변경합니다.

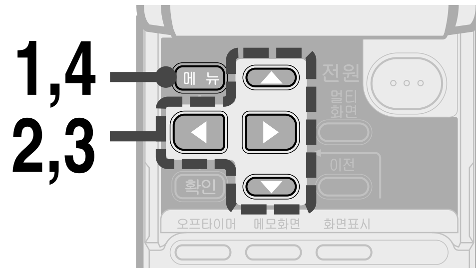



**7** 다른 외부 입력의 설정을 변경할 때에는 순서 4에서 6을 반복합니다.

**8** 메뉴 버튼을 눌러 설정을 종료합니다.

## 원래의 해상도로 표시(S/N연동)

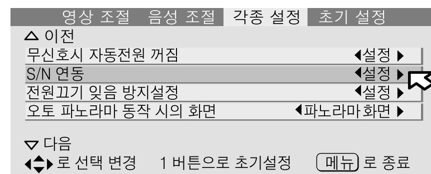
본 제품은 노이즈를 감소시켜 보기편한 영상으로 볼 수 있는 [S/N연동] 기능을 갖고 있습니다. 일반적으로는 [S/N연동]을 [설정]으로하여 사용하십시오.
노이즈를 감소시킨 보기편한 영상보다도 해상도를 우선할 경우에는 [취소]로 설정하여 주십시오.




- **1버튼으로 메뉴화면 표시**
  메뉴 표시 후, 1 버튼으로 메뉴 화면을 변경할 수 있습니다.

**1** 메뉴버튼을 눌러 메뉴화면을 표시합니다.

**2** 커서버튼(▲▼)을 반복하여 눌러 〔각종 설정〕 화면을 열고 〔S/N연동〕을 선택합니다.




- [각종 설정]은 2페이지로 구성되어 있습니다.
  위의 그림은 두번 째 페이지에 해당하는 항목입니다.

**3** 커서버튼(◀▶)으로 설정합니다.

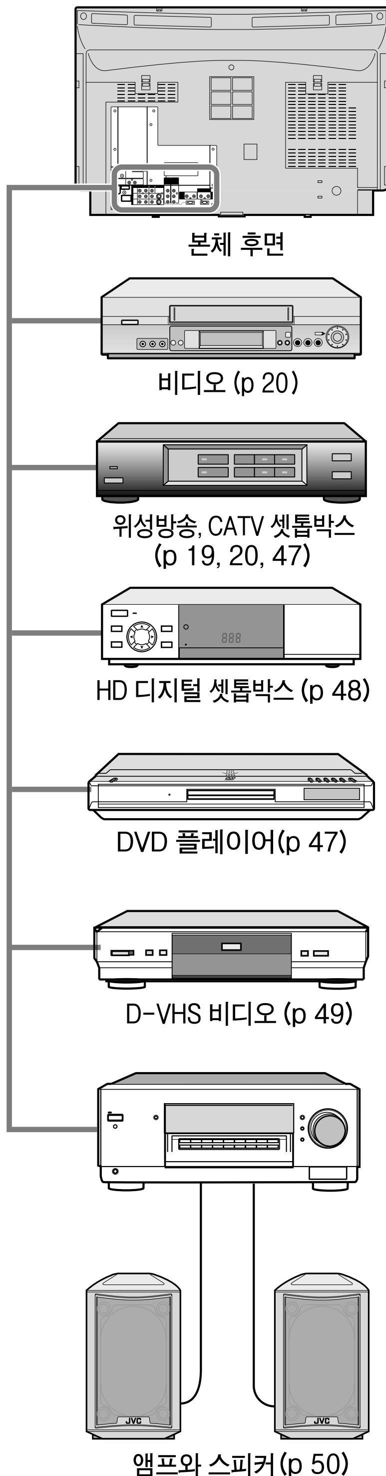
[설정] :
노이즈가 감소된 보기편한 영상으로 됩니다.

[취소] :
원래의 해상도로 영상을 표시합니다.

**4** 메뉴버튼을 눌러 설정을 종료합니다.

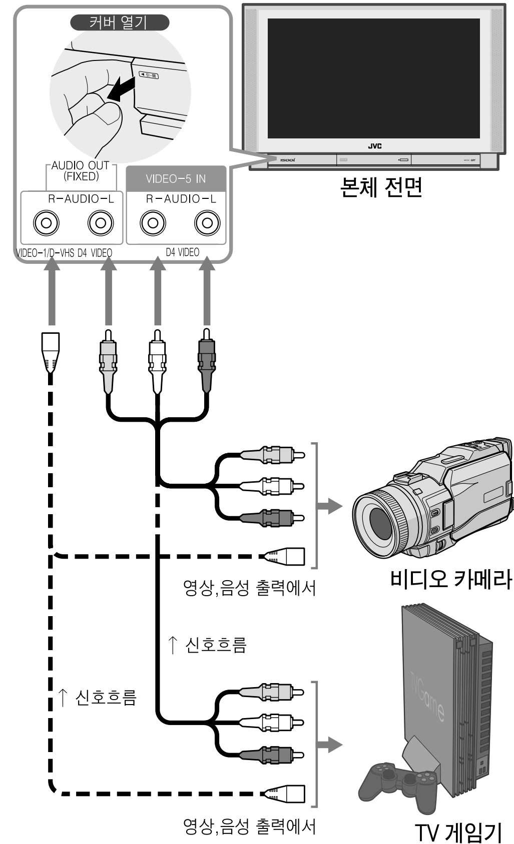
# 후면 입력 단자와 연결 가능한 기기

모든 연결을 마칠 때까지 전원플러그는 콘센트에서 꼽지 마십시오.
또한, 연결할 기기의 사용 설명서를 참고하십시오.




# 비디오 카메라 /TV 게임기 연결

본체 전면의 비디오 4 (DV/ MOVIE 입력) 단자에 연결합니다.
연결이 끝날 때 까지 플러그를 뽑아 두십시오.
접속할 기기의 사용 설명서를 참고합니다.




- 비디오 카메라와 TV 게임기 등을 연결할 때에는 전용 접속코드 혹은 어댑터를 사용하여야 합니다. 자세한 내용은 비디오 카메라와 TV 게임기의 사용 설명서를 참고하십시오.
- S 영상출력 단자가 있으면 S 영상코드로 연결하여 주는 것이 좋습니다. VIDEO 영상코드가 동시에 연결되어 있는 경우, S 영상코드의 신호를 우선합니다.

## 비디오 카메라 및 TV 게임기를 사용하려면

**입력선택 버튼을 눌러 [비디오 4]를 선택합니다.**

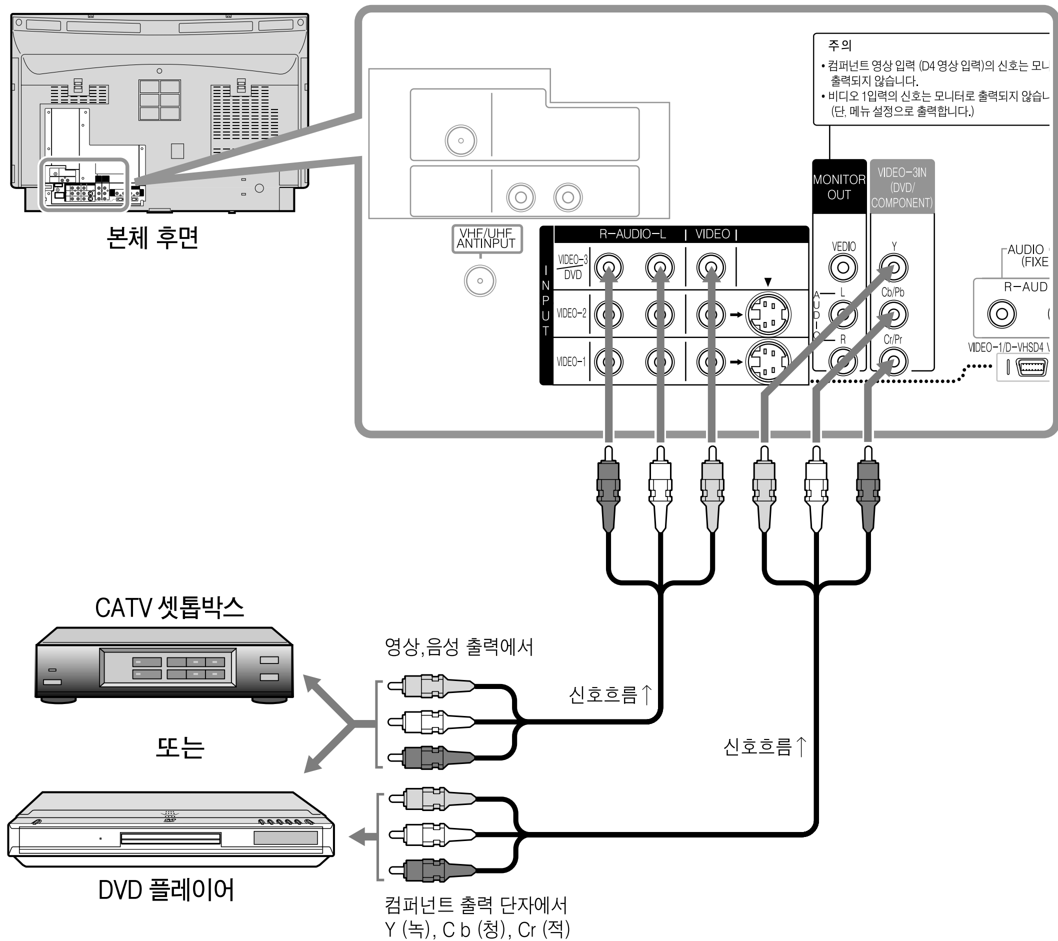
- 외부입력(비디오 입력단자)의 표시명을 변경할 때에는 [외부입력 설정변경] (p44)을 참고하십시오.

## 화면 떨림이 있을 경우에는

케이블을 통해 노이즈가 발생할 수 있습니다. 품질이 좋은 케이블로 교환하거나 위치를 바꾸어 노이즈를 감소시켜 주십시오.

# DVD 플레이어 연결

주의 :
- 연결이 끝날 때 까지 전원을 연결하지 마십시오.
- 연결할 기기의 사용 설명서를 참고하십시오.




- DVD 플레이어의 영상단자를 D 영상 단자에 연결할 때에는 별매품인 D↔컴퍼넌트 케이블코드를 사용하십시오.

## ■ 연결 후 다음을 설정하십시오.

- DVD 플레이어의 멀티 어스펙트(화면 크기)를 와이드 화면으로 설정합니다.
  자세한 내용은 사용 중인 DVD 플레이어의 사용 설명서를 참고하십시오.

## DVD 를 보기위해

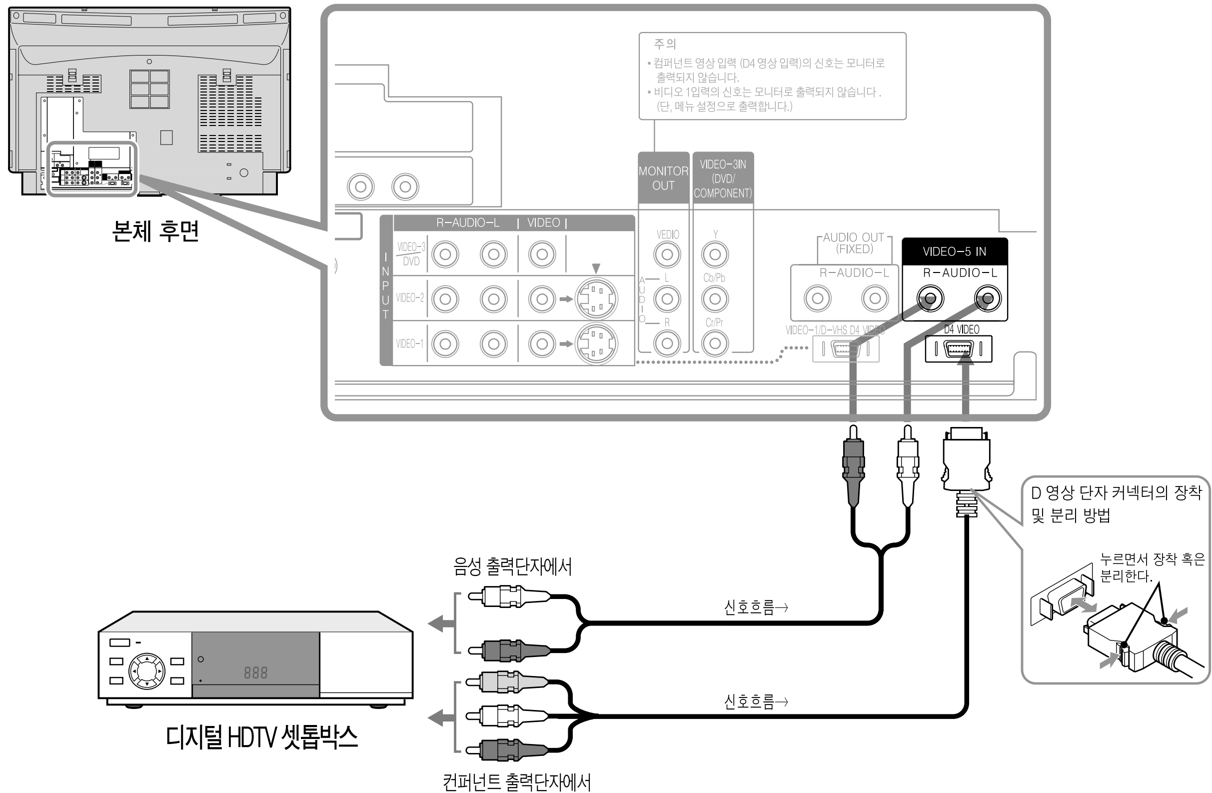
입력선택 버튼을 눌러 외부입력 [VIDEO 3] 을 선택합니다.

| 입력선택 |
| --- |
| 외부입력 1 |
| 외부입력 2 |
| 외부입력 3 |
| 외부입력 4 |
| 외부입력 5 |

- 외부입력(비디오 입력단자) 표시명을 변경하려면 [외부입력 설정변경] (p44)을 참고하십시오.

# 디지털 HDTV 셋톱박스 연결

**주의 :**
- 연결이 끝날 때 까지 전원을 연결하지 마십시오.
- 연결할 기기의 사용 설명서를 참고하십시오.




## 디지털 HDTV방송 시청

**1** 디지털 HDTV 셋톱박스 전원을 넣습니다.

**2** 입력선택 번튼을 눌러 외부입력 5(VIDEO 5)를 선택합니다.
입력이 [외부입력 5]로 선택되었습니다.

| 입력전환 |
|---|
| 외부입력 1 |
| 외부입력 2 |
| 외부입력 3 |
| 외부입력 4 |
| 외부입력 5 |

- 외부입력(비디오 입력단자) 표시명을 변경하려면 [외부입력 설정변경] (p44)을 참고하십시오.

**3** 디지털 HDTV 셋톱박스에서 채널을 선택합니다.

## 화면크기에 대해

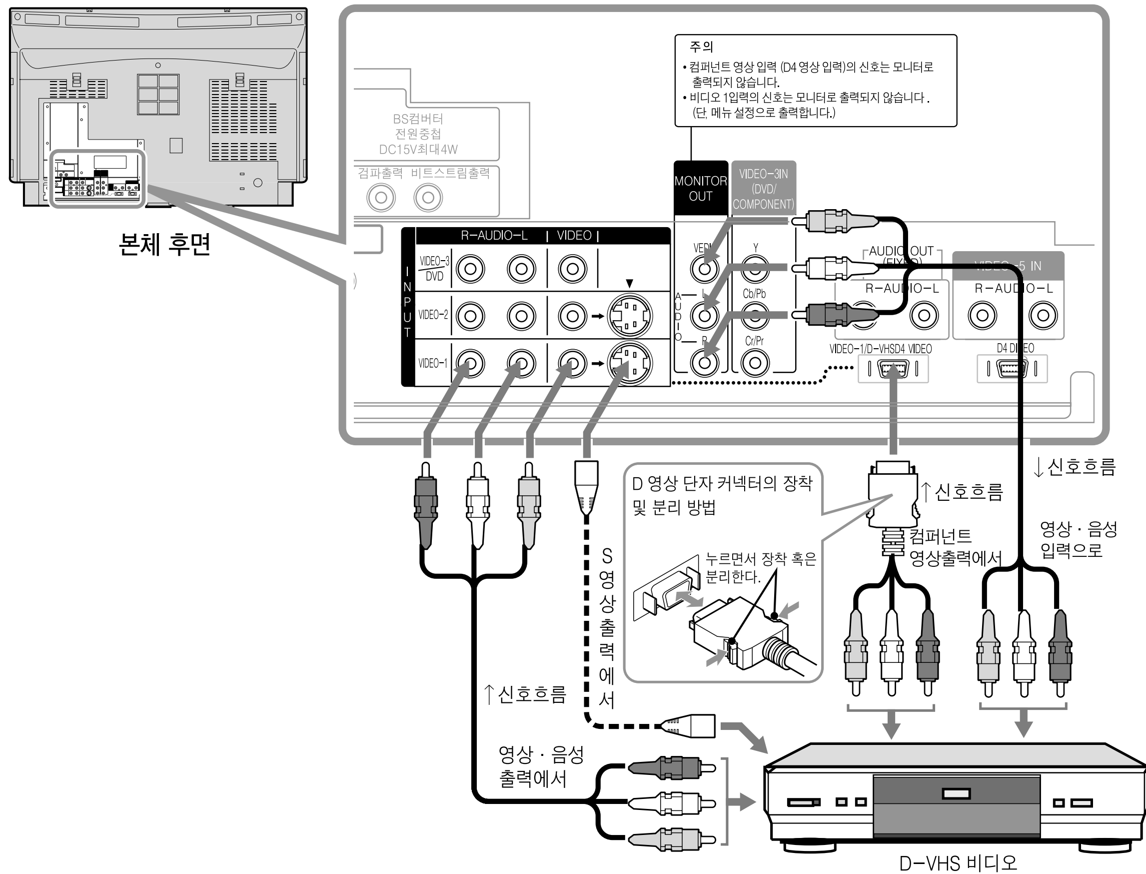
화면크기는 다음과 같이 자동으로 전환합니다.

- 16:9 영상인 경우 :
  [전체]로 됩니다.
  · 디지털 HD방송(1080i, 750p)의 영상신호는 전체로 표시됩니다.
- 극장크기의 영상인 경우 :
  [시네마]로 표시됩니다.

화면크기가 자동적으로 전환된 후, 화면크기를 선택할 수가 있습니다.(p34)

# D-VHS 비디오 연결

**주의 :**
- 연결이 끝날 때 까지 전원을 연결하지 마십시오.
- 연결할 기기의 사용 설명서를 참고하십시오.




- D-VHS에 D 영상 출력단자가 있으면 D4 영상 단자를 연결합니다.

## ■ 설정 후 다음의 설정을 하십시오.

### 비디오 1 입력단자가 신호를 출력하지 않도록 설정

1 메뉴버튼을 눌러 메뉴화면을 표시합니다.

2 커서버튼을 눌러 (VEDIO 1 입력 신호를 모니터 출력)을 선택합니다.

3 커서버튼을 눌러 (취소)를 선택합니다.

4 메뉴버튼을 눌러 설정을 종료합니다.

### 화면 떨림이 있을 경우에는

케이블을 통해 노이즈가 발생할 수 있습니다. 품질이 좋은 케이블로 교환하거나 위치를 바꾸어 노이즈를 감소시켜 주십시오.

### 비디오 시청 시에는

입력 선택 버튼을 눌러 (외부입력 1)을 선택합니다.

- 외부입력 (비디오 입력단자)의 표시명을 변경하려면 [외부입력 설정변경] (p44)을 참고하십시오.

**주의**

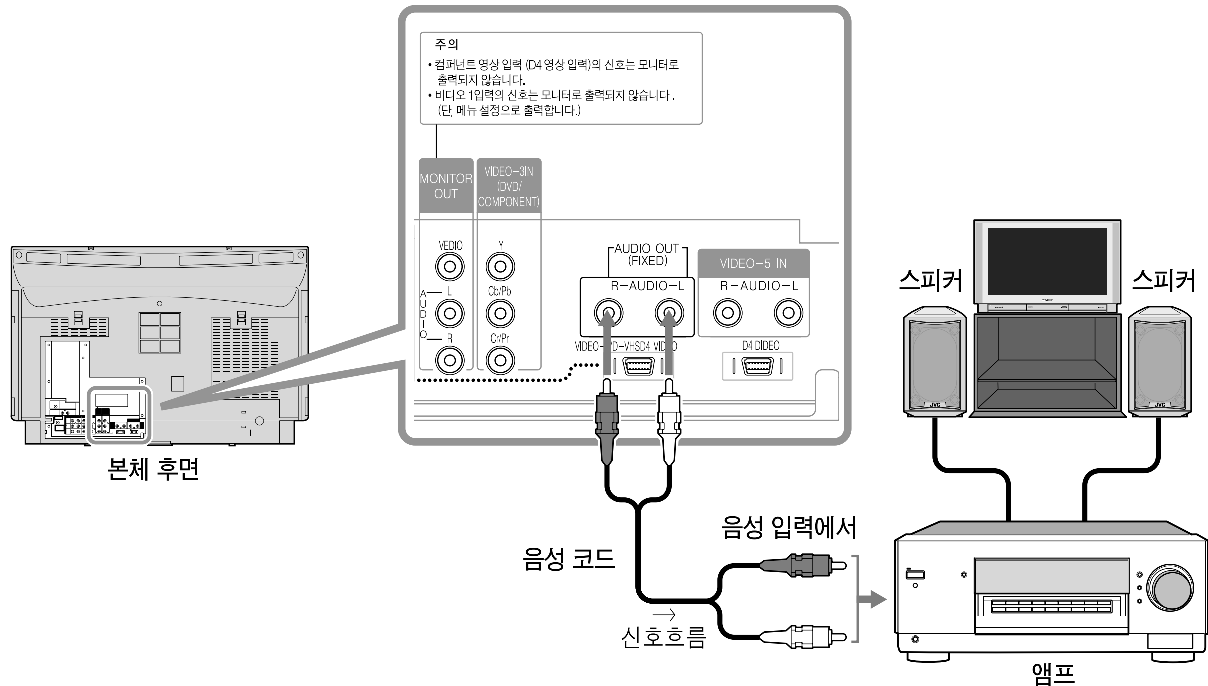
HM-DR10000, HM-DH20000 (빅터의 D-VHS 비디오 제품)을 사용하실 때:
D 영상단자에서 비디오의 메뉴 화면이 출력되지 않습니다.*

D4 영상단자에 연결한 경우, 영상 코드를 본체 뒷면의 [VIDEO 2] 혹은 [VIDEO 3] 영상 단자에 연결합니다.

* 자세한 내용은HM-DR10000 및 HM-DH20000 (빅터의 D-VHS 비디오 제품)의 사용 설명서를 참고하십시오. 또한 정식수입하지 않은 제품에 대해서는 기술상담 및 무상수리가 적용되지 않습니다.

# 앰프 및 스피커 연결

**주의 :**
- 연결이 끝날 때 까지 전원을 연결하지 마십시오.
- 연결할 기기의 사용 설명서를 참고하십시오.




## 앰프(오디오 시스템)로 스테레오 음성을 즐기려면

자세한 내용은 앰프(오디오 시스템)의 사용 설명서를 참고하십시오.

**1** 앰프(오디오 시스템)에 전원을 넣습니다.

**2** 앰프(오디오 시스템)의 입력 전환기능을 통해 본 제품의 음성을 선택합니다.

**3** 앰프(오디오 시스템)에서 음량을 조절합니다.

## 스피커에 대하여

- 스피커는 자기장의 영향을 받지 않는 제품으로 사용합니다.
- 스피커를 제품 근처에 두지 마십시오. 스피터에서 발생하는 자기의 영향으로 색 번짐 현상이 나타날 수 있습니다. 스피커는 제품에서 20cm 에서 30cm 이상 떨어진 곳에 설치합니다. 이렇게 설치하여도 색 번짐 현상이 나타나면 일단 제품의 전원을 끄고 약 30분 정도 방치합니다. 이후 다시 전원을 켭니다.

# 문제 발생 시 – 이상 증상과 처리 방법 (Q&A)

수리를 의뢰하기 전 우선 다음의 사항을 확인합니다. 지시에 따른 처리를 하였음에도 이상 증상이 계속되면 전원을 끄고 JVC공식 서비스센터에 연락하십시오.

| Q 증 상 | A 원인과 처리 방법(참고 페이지) |
|---|---|
| ● 전원이 들어오지 않는다<br>● 리모콘으로 조작할 수 없다 | ■ 전원 플러그가 잘 꽂혀 있습니까? (p21)<br>■ 리모콘 전지를 교환합니다. (p15) |
| ● 비정상적인 작동 | ■ 본 제품은 마이크로 컴퓨터를 사용하는 기기입니다. 외부에서의 잡음이나 방해 노이즈로 인해 비정상적인 작동을 할 가능성이 있습니다. 비정상적인 작동을 할 때에는 일단 전원을 끄고 코드를 뽑은 후 다시한번 플로그를 꼽고 전원을 넣어 조작해 봅니다. |
| ● VHF/UHF 가 나오지 않는다 | ■ 안테나를 올바르게 연결합니다 (p18~20)<br>■ 채널 맞추기를 합니다. (p22~25)<br>■ 채널 +/- 버튼으로 선택하지 않을 때에는 메뉴의 [+/- 버튼 선국] 설정을 [설정]으로 합니다. (p22)<br>■ 일부 VHF 채널은 수신할 수 없습니다. 아날로그 튜너가 내장된 VCR, CATV셋톱박스, 디지털 지상파 HDTV셋톱박스를 TV의 VIDEO(외부입력) 단자에 연결합니다. |
| ● CATV 가 나오지 않는다 | ■ 수신 계약을 하였습니까?<br>CATV 셋톱박스를 TV의 VIDEO(외부입력) 단자에 연결합니다.<br>일부 VHF 채널은 수신할 수 없습니다. 아날로그 튜너가 내장된 VCR, CATV셋톱박스, 디지털 지상파 HDTV셋톱박스를 TV의 VIDEO(외부입력) 단자에 연결합니다.<br>■ 케이블을 올바르게 연결합니다.<br>■ 채널 +/- 버튼으로 선택하지 않을 때에는 메뉴의 [+/- 버튼 선국] 설정을 [설정]으로 합니다. (p22) |

| Q 증 상 | A 원인과 처리 방법(참고 페이지) |
|---|---|
| ● 흑백 화면으로 보인다. | ■ 색상과 색농도 조절이 잘못되어 있는 경우입니다. 영상을 재조절합니다. (p31)<br>■ 수신 주파수가 잘못 설정되어 있는 경우 입니다.<br>[각종 설정]의 [채널설정 변경] 항목에서 [영상 미세 조정]을 합니다. (p22, 24) |
| ● 영상이 흔들린다. | ■ 제품 근처에서 휴대전화 등을 사용하면 이런 현상이 발생할 수 있습니다. 휴대 전화는 2m 이상 떨어진 곳에서 사용하십시오.<br>■ 비디오 1 입력 단자에 연결한 비디오의 영상이 흔들릴 때에는 [각종 설정]의 [VIDEO 1 신호를 모니터출력] 항목을 [취소]로 설정합니다. (p49) |
| ● 음향이 나오지 않는다. | ■ 헤드폰 단자에 헤드폰을 꽂아 두었는지 확인합니다.<br>■ 음소거 기능이 동작 중인지 확인합니다. (p29) |
| ● 잡음이 심하다. | ■ 방송수신 채널 설정이 잘못되어 있거나, 일부 VHF 채널에서 수신을 하지 못할 가능성이 있습니다.<br>일부 VHF 채널은 수신할 수 없습니다. 아날로그 튜너가 내장된 VCR, CATV셋톱박스, 디지털 지상파 HDTV셋톱박스를 TV의 VIDEO(외부입력) 단자에 연결합니다. |
| ● 채널 변경시 동작이 이상하다. | ■ CATV 채널 선국 방식이 [번호 입력방식]으로 설정되어 있으면 CATV 이외의 채널선국 역시 두자리 수를 입력하여야 합니다. CATV 를 시청하지 않을 때에는 CATV 채널 선국 방식을 [12 버튼 방식]으로 설정하십시오. (p24)<br>■ 일부 VHF 채널은 수신할 수 없습니다. 아날로그 튜너가 내장된 VCR, CATV셋톱박스, 디지털 지상파 HDTV셋톱박스를 TV의 VIDEO(외부입력) 단자에 연결합니다. |

# 문제 발생 시 – 이상 증상과 처리 방법 (Q&A)(계속)

| Q 증상 | A 원인과 처리 방법(참고 페이지) |
| --- | --- |
| ● 연결한 AV 기기의 영상과 음성이 나오지 않는다. | ■ AV 기기를 올바르게 연결하십시오. (p46~50)<br>■ 올바른 외부입력(비디오 입력단자)에 연결하십시오. (p29, 44, 45)<br>■ AV 기기의 전원을 켜 주십시오. |
| ● 갑자기 전원이 끊어졌다. | ■ 취침예약(오프 타이머) 설정을 해제합니다. (p29)<br>■ 방송 종료 후 전원이 끊기면 무신호시 자동 전원 꺼짐기능이 작동한 것입니다. (p41)<br>■ 전원 끄기잊음 방지 설정이 되어 있을 가능성이 있습니다. (p41) |
| ● 화면 표시를 지울 수 없다. | ■ 비디오 영상이 출력되고 있을 가능성이 있습니다.<br>수신할 수 있는 채널인지 확인하십시오. 입력 신호가 없으면 강제적으로 표시되어 지울 수 없습니다. (p29) |
| ● 2 화면 표시를 할 수 없다. | ■ 좌우 화면에 동일 채널 및 동일 외부 입력 영상을 출력할 수 없습니다. (p39)<br>■ 방송수신 채널 설정이 잘못되어 있거나, 수신을 하지 못할 가능성이 있습니다.<br>일부 VHF 채널은 수신할 수 없습니다. 아날로그 튜너가 내장된 VCR, CATV셋톱박스, 디지털 지상파 HDTV셋톱박스를 TV의 VIDEO(외부입력) 단자에 연결합니다. |
| ● 메모화면 (정지화면) 기능이 작동하지 않는다. | ■ 2 화면표시하는 중에는 메모화면(정지화면)을 볼 수 없습니다. |
| ● 메뉴화면의 항목을 선택할 수 없다. | ■ 선택 불가능한 항목을 설정 조건을 만족시키지 않아 선택할 수 없습니다. |
| ● 외부 입력을 선택할 수 없다. | ■ 사용하지 않는 외부 입력을 스킵하기 때문입니다.<br>[입력스킵설정]을 [취소]에서 [설정]으로 변경합니다. (p44) |
| ● 전원을 끊었는데 본체가 따뜻하다. | ■ 전원을 꺼도 일부 전기회로는 작동합니다. 고장 또는 기기의 이상이 아닙니다. |
| ● 비디오 등을 사용할 때 영상, 음성에 노이즈가 생긴다. | ■ 본체에서 나오는 전자파에 의한 현상입니다.<br>영향을 받지 않을 때까지 비디오 등을 제품에서 떨어진 곳에 두고 사용합니다. |

# 문제 발생 시
# – 이상 증상과 처리 방법 (Q&A)(계속)

다음과 같은 경우, 안테나 조절이나 방해 요인 제거 등으로 개선될 가능성이 있으나 개선되지 않는 경우도 있습니다.

| Q 증 상 | A 원인과 처리 방법(참고 페이지) |
|---|---|
| ● 스노우 노이즈(화면에 눈이 내리는 현상), 잡음이 생긴다. | ■ 안테나는 제대로 설치합니다.<br>■ 옥외 안테나 선이 끊어졌거나, 빠져 있습니다.<br>■ 안테나 방향이 바꿨거나 부서져있을 가능성이 있습니다.<br>■ 방송수신 채널 설정이 잘못되어 있거나, 수신을 하지 못할 가능성이 있습니다.<br>일부 VHF 채널은 수신할 수 없습니다. 아날로그 튜너가 내장된 VCR, CATV셋톱박스, 디지털 지상파 HDTV셋톱박스를 TV의 VIDEO(외부입력) 단자에 연결합니다. |
| ● 화면에 반점과 잡음이 생긴다. (방해) | ■ 드라이어, 자동차, 오토바이, 형광등 등의 방해 전파의 영향을 받았을 가능성이 있습니다. |
| ● 화면에 줄이 가고 잡음이 생긴다.(혼선) | ■ 무선국, 컴퓨터, AV 기구, 전자 렌지 등에서 나온 전파가 혼입되었을 가능성이 있습니다. |

# 다음과 같은 경우는 고장이 아닙니다.

- 브라운 관에 손을 대면 약하게 전기가 오는 경우가 있으나 이것은 브라운관이 정전기를 일으키는 것으로 인체에 영향을 주지 않습니다.
- 화면에 하얀 옷 등 밝은 화상이 정지되어 있는 경우, 백색 부분이 제대로 보이지 않는 경우가 있습니다. 이것은 브라운관의 구조에 의한 것으로 밝은 화면이 없어지면 이런 현상은 사라집니다. 이 경우 약간의 시간이 소요됩니다. 이와 같은 현상이 발생하면 밝기 설정을 [10] 정도로 조절하십시오. (p31)
- 실내 온도 변화에 의해 제품에서 [툭~] 하는 소리가 날 수 있습니다. 화면과 영상에 이상이 없으면 고장이 아닙니다.
- 자석, 스피커와 부스터 등을 가까이 대면 화면이 흔들리거나 색 번짐 현상이 생길 수 있습니다.
  이것은 자기의 영향을 받은 것으로 고장이 아닙니다.
- 와이드 TV는 지자기의 영향을 받기 쉬우므로 화면 영상이 오른쪽 혹은 왼쪽으로 기울어질 수 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다. (p26)

※ 본 제품은 외부로부터의 잡음, 방해 노이즈에 의해 정상적으로 동작하지 않는 경우가 있습니다. 정상적으로 작동하지 않는 경우에는 일단 전원을 끄고 전원 코드를 뽑은 후 다시 전원을 켜 주십시오.

# 오조작 및 금지 조작 메세지

이하의 메세지가 표시되면 원인란을 참고하시고 올바르게 조작하십시오.

● 메세지란의 ⃠ 마크는 조작 금지를 의미합니다.

| 메 세 지 | 원 인 |
|---|---|
| ⃠ | ● 2 화면, 메모화면(정지화면) 모드로 설정하고 내츄럴 시네마 버튼을 조작한 경우.<br>● 480p, 725p 를 시청하는 도중 내츄럴 시네마를 설정한 경우<br>● 1080i 영상을 시청하는 도중 내츄럴 시네마를 설정한 경우 |
| ■ 2 화면에서는 작동되지 않습니다. | ● 2 화면의 양측 화면에서 동일 채널을 보려고 한 경우<br>● 2 화면의 양측 화면에서 동일 비디오 입력을 보려고 한 경우 |
| ■ 무신호이므로 곧 전원이 꺼집니다. | ● 무신호시 자동전원꺼짐 기능이 차단이 작동하기 3분 전일 때 (신호를 수신할 때 까지 메세지가 사라지지 않습니다). |
| ■ 무작동으로 곧 전원이 꺼집니다. | ● 무조작 상태가 3시간이상 지속되어 전원끄기잊음 방지설정 기능으로 전원이 차단되기 3분전 일 때(버튼을 누르거나 전원이 꺼질 때 까지 메세지가 사라지지 않습니다). |
| ■ 음성조절값을 음성 모드(사용자)에 기억하였습니다. | ● 음성을 조절하여 그 설정값을 사용자 모드에 기억시킬 경우 |

# 용어 해설

### CA TV(케이블 TV)

케이블 (유선) TV 방송입니다.
방송서비스가 실시되고 있는 CATV방송국과 계약하여 방송을 수신할 수 있습니다.

### D 영상단자

컴퍼넌트 영상을 하나의 코드로 접속할 수 있는 단자. 숫자는 처리할 수 있는 신호를 의미합니다.
본체(D4)는 와이드 HDTV(1080i), 프로그래시브(725p, 480p)를 처리합니다.
처리 가능한 신호는 다음과 같습니다.

| | 영상 신호 형식 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 처리할수 있는 영상 출력 | 1080i | 725p | 480p | 480i |
| D4 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| D3 | ○ | — | ○ | ○ |
| D2 | — | — | ○ | ○ |
| D1 | — | — | — | ○ |

### DET(Digital Emotional Technology)

지상파 방송에서 위성 디지털방송 디지털 HDTV 방송의 D4 신호 형식(480i/480p/1080i/725p)까지 다양한 영상을 출력하는 장치에 맞춘 정밀한 고화질화 기술입니다.

### S 영상 신호

영상신호를 휘도신호와 색신호로 분리한 것. 선명하고 색 번짐이 적은 영상을 즐길수 있습니다.

### 480i / 480p / 1080i / 725p

방송되는 영상신호의 주사선과 영상 방식을 나타내는 호칭. 본 제품은 480i/480p/1080i/725p 방식 모두를 처리할 수 있습니다.

480i : 주사선 480라인
인터레이스 영상 방식

480p : 주사선 480라인
프로그래시브 영상 방식

725p : 주사선 725라인
프로그래시브 영상 방식

1080i : 주사서 1080라인
인터레이스 영상 방식

### 인터레이스

TV 표준 방식입니다. 50%의 주사선을 교대로 표시하는 방식으로 영상을 재현합니다.

### 컴퍼넌트 단자

영상신호를 휘도신호(Y)와 색차신호(Cb/Pb, Cr/Pr)의 세가지 컴퍼넌트(구성요소)로 나누어 전송하는 접속방법입니다.
컴퍼넌트 영상 단자는 세개의 단자로 나누어져 있어 접속을 하려면 세개의 그룹으로 나누어진 전용 코드(컴퍼넌트 코드)를 사용하여야 합니다.
일반적인 영상 단자와 비교하면 발색이 좋고 화면 떨림이 적습니다.

### HD 화면

16:9의 화면 비율로 1080개 주사선의 고정밀 영상방식.

### 프로그래시브(725p, 480p)

한 번에 모든 주사선에 표시(인터레이스에서는 50%)하는 것 보다 정밀한 영상 방식. 본 제품은 DET 회로를 채용하여 더욱 최적화하였습니다.

### 와이드 화면

16:9 비율의 화면. 화면 사이즈가 16:9인 와이드 TV는 신호를 인식하여 자동으로 화면 사이즈를 [시네마]로 전환합니다.(화면 사이즈가 3:4 인 TV로 시청하는 경우 화면의 상하에 검은 띠가 나타납니다.)

# 보증과 AS

## 보증서 (별첨)

제품을 구입하신 후 반드시 [구입일, 구입 대리점명] 등을 기입하시고 잘 보관하십시오. 보증 기간은 구입일로부터 1년입니다. .

## 보수용 성능 부품의 최저 보유 기간

당사는 컬러 TV의 성능 소모성 부품을 제작 종료후 최저 8년간 보유하고 있습니다. 성능 부품이란 제품의 기능을 유지하기위해 필요한 부품입니다.

## 문의 및 수리 상담

수리에 관한 상담 및 문의 사항은 구입 업체 혹은 가까운 JVC공식 서비스 센터를 이용하십시오.

## 수리를 의뢰할 때

수리를 의뢰하시기 전 [문제해결] (P69~72)에 따라 적절한 조치를 취해주십시오. 조치를 취하여도 이상이 계속되는 경우 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑은 후 구입 업체 혹은 가까운 JVC공식 서비스 센터에 연락합니다.

### 보증 기간 중

수리를 할 때 보증서를 제시하십시오.
보증서의 규정에 따라 수리합니다.

### 보증 기간이 지난 경우

수리하면 사용 가능한 제품에 대해서는 고객의 요청에 따라 유료로 수리하여 드립니다.

### 고객 연락 사항

| | |
|---|---|
| 제 품 명 | JVC 평면 와이드 HDTV |
| 모 델 명 | AV-32X1500 |
| 구 입 일 | 년 월 일 |
| 고장 내용 | 구체적으로 기입할 것 |
| 주 소 | |
| 성 명 | |
| 전화번호 | ( ) - |
| 희망 방문일 | |

## 구입하신 JVC 제품의 AS는 가까운 구입대리점 또는 JVC공식 서비스센터에 의뢰하십시오

보증서에 기입한 구입대리점에 의뢰하실 수 없는 경우에는 가까운 JVC공식 서비스센터에 의뢰하십시오.

# 주요 사양

| | |
|---|---|
| 종류 | 평면 와이드 HDTV |
| 수신 방식 | NTSC (VHF/UHF/CATV) |
| 사용전원 | AC 110V/60Hz |
| 소모 전력 | 200W (AV-32×1500)<br>대기시 0.1W |
| 연간소모전력량 | 214kWh/년 (AV-32×1500) |
| 화면 사이즈<br>(가로×세로×높이) | AV-32×1500<br>65.9Cm×41.9Cm×75.6Cm |
| 음향 출력 | AV-32×1500 : 10W+10W |
| 스피커 | AV-32×1500:<br>4Cm ×10Cm 타원형, 2개<br>13Cm 원형, 1개 (저음용) |
| 안테나 단자 | VHF/UHF : 75Ω, F형 |

### [입력/출력 단자]

**비디오 1, 비디오 2 (BS 디코더), 비디오 3 (DVD), 비디오 4(DV, 영화) 입력 단자**

S1 영상 : Y 1V(p-p), 75Ω, 동기부
(S 영상) C 0.286V(p-p)(버스터 신호), 75Ω
영상 : 1V(p-p), 75Ω, 동기부
음향: 0.5V(rms), 하이인피던스
● 비디오 3 (DVD)에는 S 단자가 없습니다.

**비디오3/DVD 컴퍼넌트 영상 입력 단자**

(1080i)
Y : 1V(p-p), 75Ω의 20% 내외
동기신호분 + -0.35V(p-p), 3직 동기
Pb, Pr :+-0.35V(p-p), 75Ω의 20% 내외
(725p/480p/480i)
Y : 1V(p-p), 75Ω, 동기부
C b, Cr : 0.7V(p-p), 75Ω의 20% 내외

**비디오1/D-VHS, 비디오 5단자**

영상 : D 단자(D4)
음성 : 0.5V(rms), 하이 인피던스

**모니터 출력 단자**

영상 : 1V(p-p), 75Ω, 동기부
음성 : 0.5V(rms), 로우 인피던스

**헤드폰 단자**

직경 3.5mm, 스테레오 미니 잭

### [기타]

| | |
|---|---|
| 최대 사이즈<br>(가로×세로×높이) | AV-32×1500<br>84.8cm×54.3cm×54.2cm |
| 중량 | AV-32×1500 : 58.7Kg |
| 부속품 | 17 페이지 참고 |
| 별매품 | TV 스탠드(AV-32×1500용)<br>D↔D 케이블<br>D↔D 컴퍼넌트 케이블<br>*별매품은 조기품절 될 수 있습니다. |

※ 본 제품은 AC 110V 전용입니다. AC 220V에서 사용할 수 없습니다.
※ 사양 및 디자인은 상품 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
※ 제품의 사이즈는 브라운관의 사이즈입니다.
※ 본 설명서의 사진과 그림은 이해를 돕기위해 강조, 생략, 합성한 것으로 실제와 다소 차이가 있습니다.
※ 연간 소비 전력량이란 제품 사이즈와 수신기의 종류별 산정식에 의해 가정에서의 연간 시청시간을 기준으로 산출한 일년간 소비하는 전력량입니다.
※ AV-32X1500은 대한민국 전기용품안전관리법에 의해 제작되었습니다.
※ VHF 일부 채널은 수신되지 않습니다. VHF 채널은 외부기기(VCR, CATV 수신기, 위성방송 수신기, 디지털 HDTV 수신기)의 외부입력을 통해 시청할 수 있습니다.